



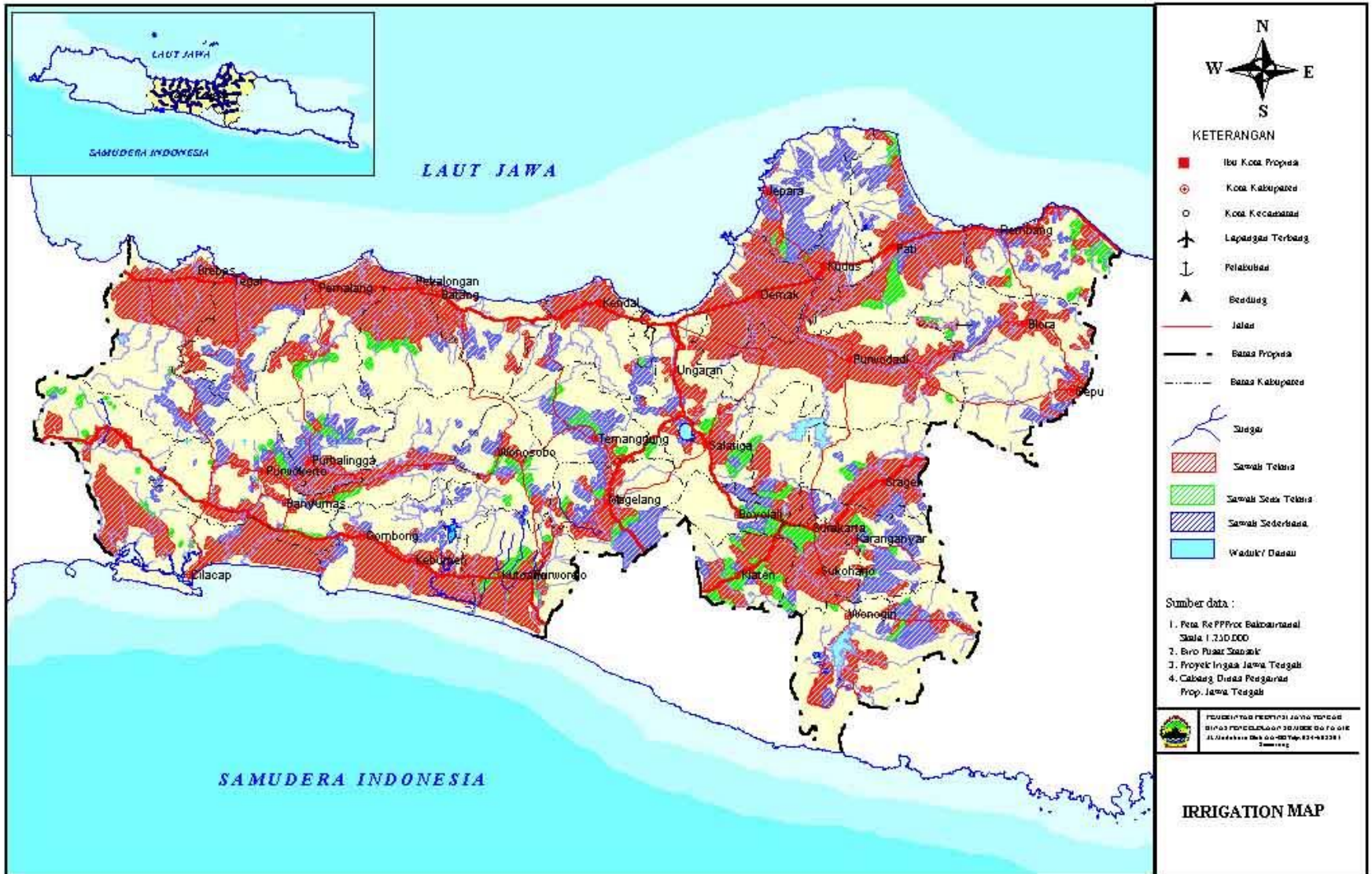
**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR**  
Jl. Madukoro Blok.AA-BB Telp. (024) 7608201,7608342, 7608621, 7608408  
SEMARANG-50144  
Website : [www.psdajatengprov.go.id](http://www.psdajatengprov.go.id)  
Email : [psda@jatengprov.go.id](mailto:psda@jatengprov.go.id) [dispsda@yahoo.com](mailto:dispsda@yahoo.com)

# **PENGARUH KEKERINGAN TERHADAP KETERSEDIAAN AIR DAN LANGKAH-LANGKAH PENGATURANNYA**

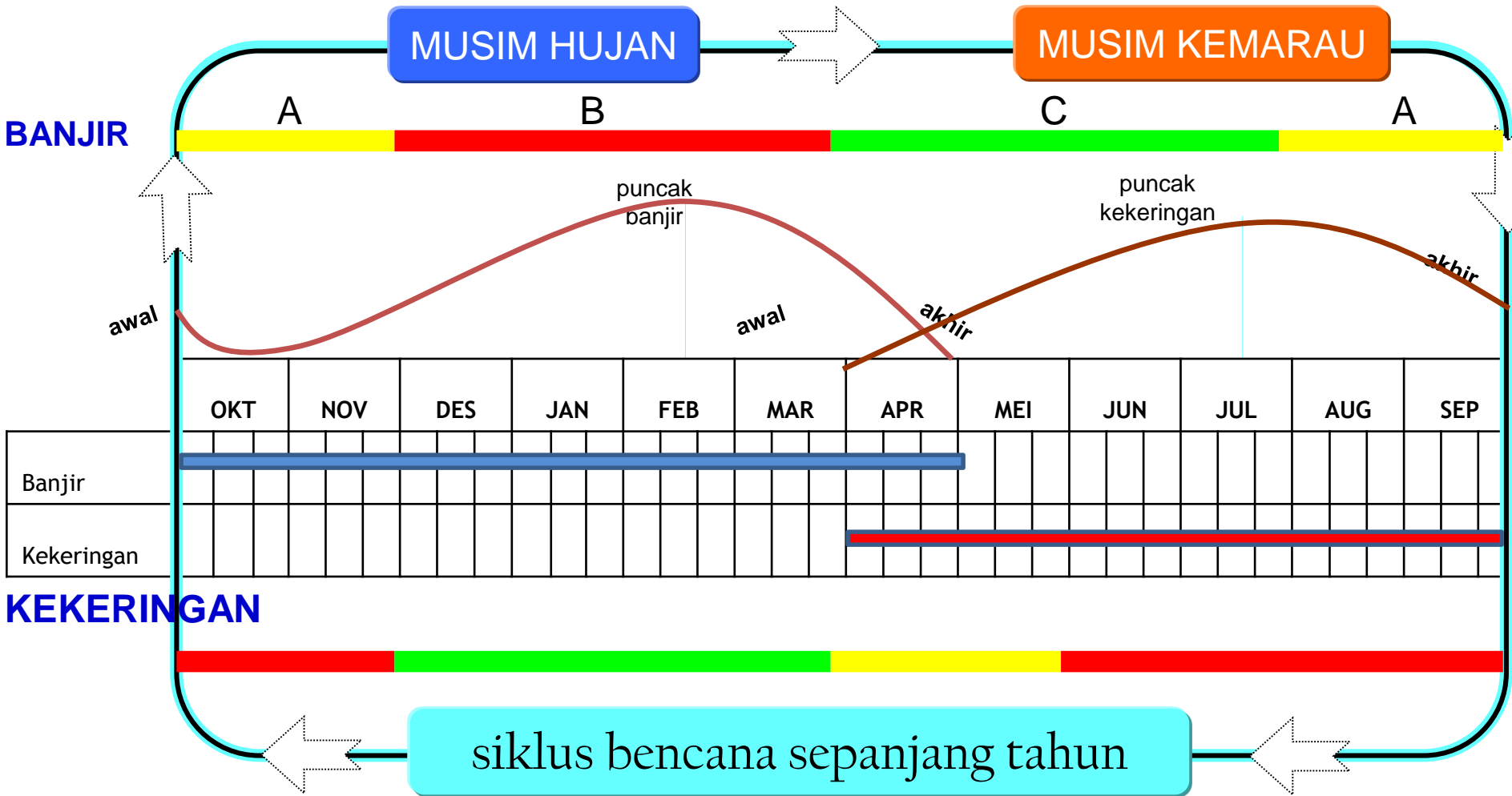
**PRASETYO BUDIE YUWONO, ME**  
**KEPALA DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR**  
**PROVINSI JAWA TENGAH**

**SURAKARTA , 9 JULI 2015**

# PETA IRIGASI DI JAWA TENGAH



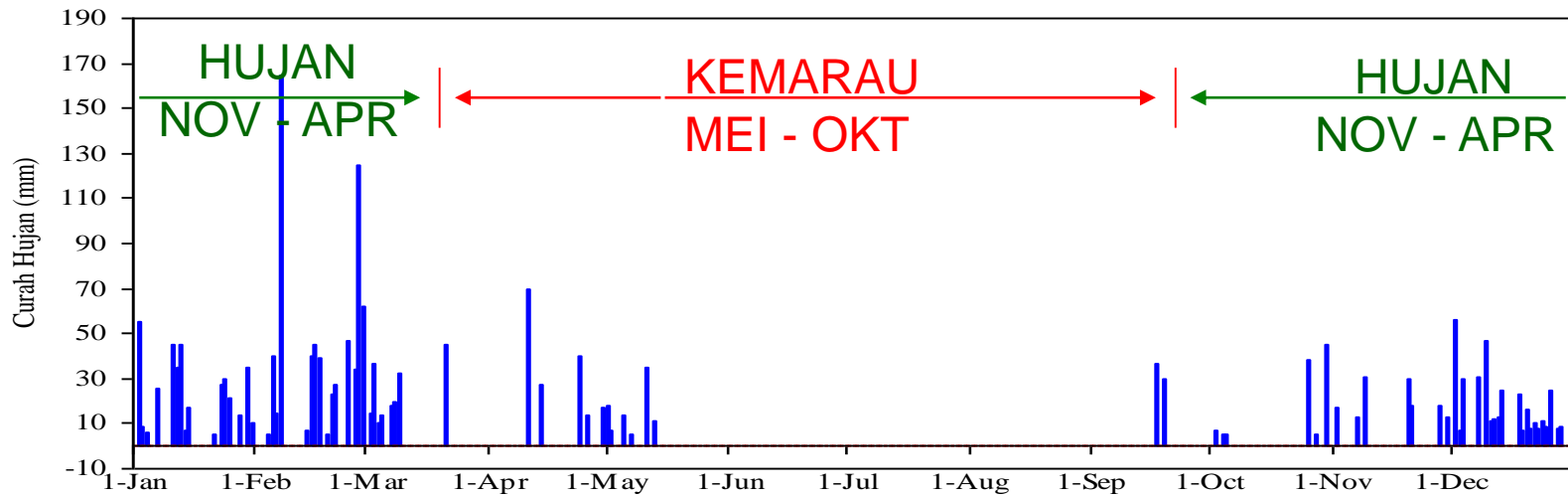
# SIKLUS BENCANA BANJIR & KEKERINGAN SEPANJANG TAHUN



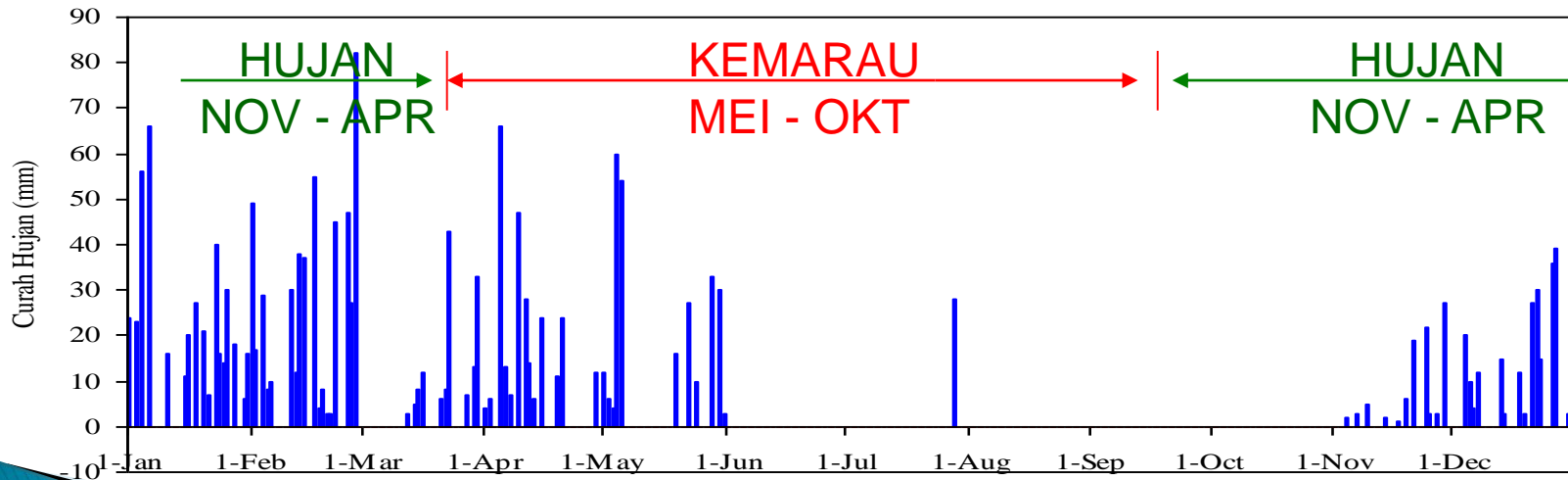
## Tindakan dalam pengelolaan bencana:

- A. Pra Bencana (Persiapan / waspada)
- B. Saat bencana (Penanganan Darurat)
- C. Pasca Bencana (Penanganan Permanen)

# DISTRIBUSI HUJAN TAHUNAN



**SAMPLE JAWA TENGAH BAGIAN UTARA - HYDROGRAPH CURAH HUJAN HARIAN (mm)  
Stasiun Kangkung ( No. 20C ) Kab. Kendal Rata Rata Tahun 2003 - 2007**



**SAMPLE JAWA TENGAH BAGIAN SELATAN - HYDROGRAPH CURAH HUJAN HARIAN (mm)  
Stasiun Masaran ( No. 109 ) Kab. Sragen Rata Rata Tahun 2003 - 2007  
BAGIAN SELATAN RELATIVE LEBIH BASAH DARI PADA BAGIAN UTARA**

# POTENSI SUMBER DAYA AIR

❖ Di Jawa Tengah terdapat 128 Daerah Aliran Sungai (DAS) terkelompok dalam 10 Wilayah Sungai (WS), dengan Total Panjang 4.076 Km

1. WS Cimanuk Cisanggarung Bagian Jawa Tengah	=	3,365 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
2. WS Citanduy	=	3,680 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
3. WS Pemali Comal	=	14,851 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
4. WS Bodri Kuto	=	3,559 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
5. WS Jratunseluna (+9 Wiso Gelis + 10 Karimunjava)	=	10,870 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
6. WS Bengawan Solo Hulu	=	6,594 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
7. WS Serayu Bogowonto	=	18,182 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
8. <u>WS Progo Opak Serang (Progo Hulu Bag. Jateng)</u>	=	<u>3,829 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th</u>
Potensi Air Permukaan di Jawa Tengah	=	<b>65,130</b> x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th
<u>Potensi 602 Mata Air Tanah di Jawa Tengah</u>	=	<u>0,682 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th</u>
Total Potensi Sumber Daya Air di Jawa Tengah	=	65,812 x 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /th

## ❖ KEBUTUHAN AIR

### UNTUK PERTANIAN DALAM ARTI LUAS

Irigasi, Perkebunan, Peternakan, Perikanan dsb  $\pm$  11,031 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th.

KEBUTUHAN AIR BAKU INDUSTRI PERKOTAAN  $\pm$  1,755 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th.

TOTAL KEBUTUHAN AIR DI JAWA TENGAH  $\pm$  **12,786** x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th.

Dikelola dengan 39 Waduk 172 Embung / Waduk Lapangan dan 3381 Bendung.

❖ SISA POTENSI POLA ALIRAN BELUM TERKENDALI = **52,34** x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/th (80%).

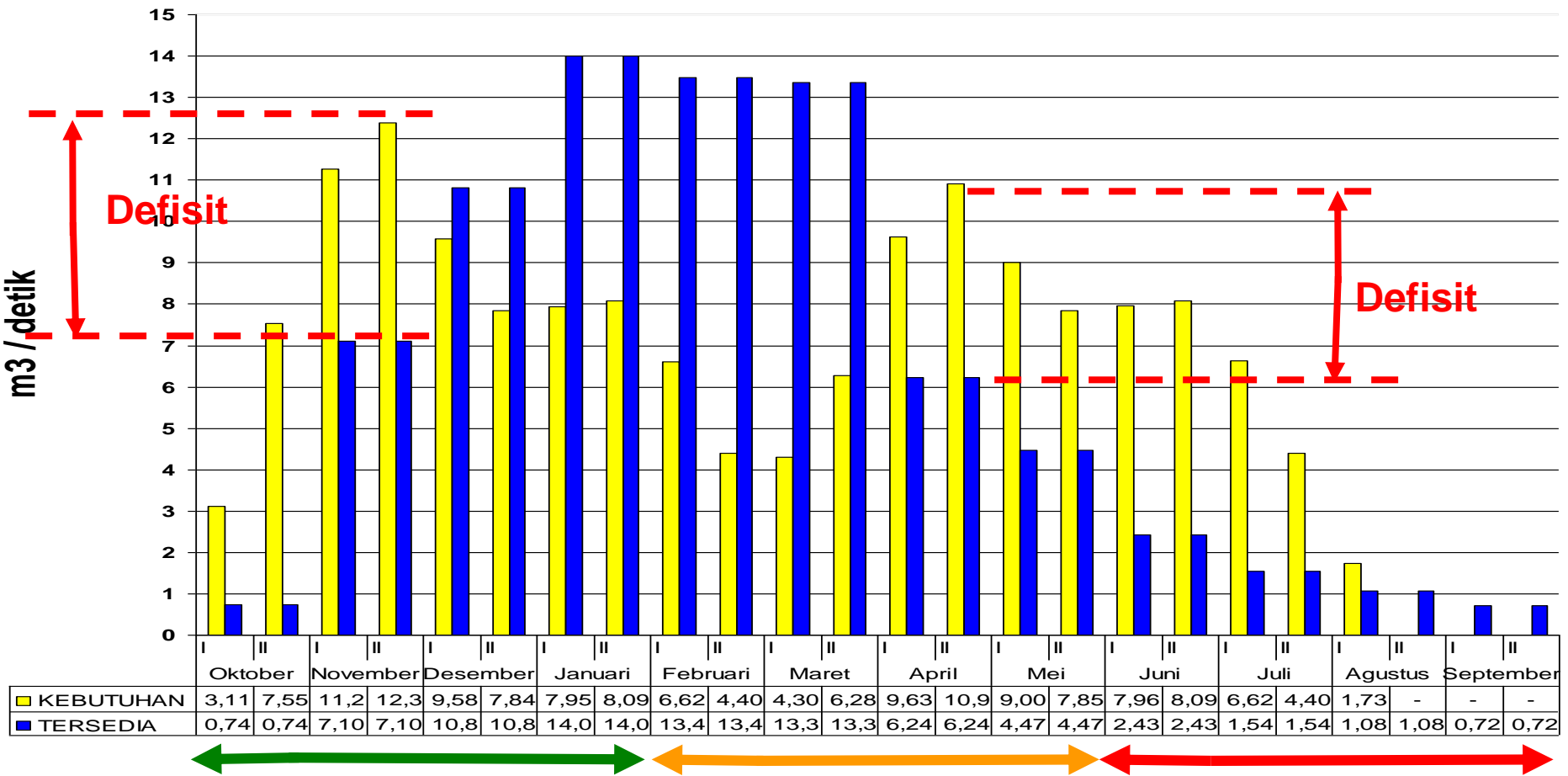
Terbuang Ke Laut sebagai BANJIR, perlu Pengelolaan System Drainase yang baik.

PENGEMBANGAN KEDEPAN PERLU TAMPUNGAN ARTIFICIAL seperti WADUK EMBUNG dsb.

# NERACA AIR \*)

MUSIM HUJAN

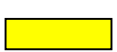
KEMARAU



Musim Tanam I

Musim Tanam II

Musim Tanam III



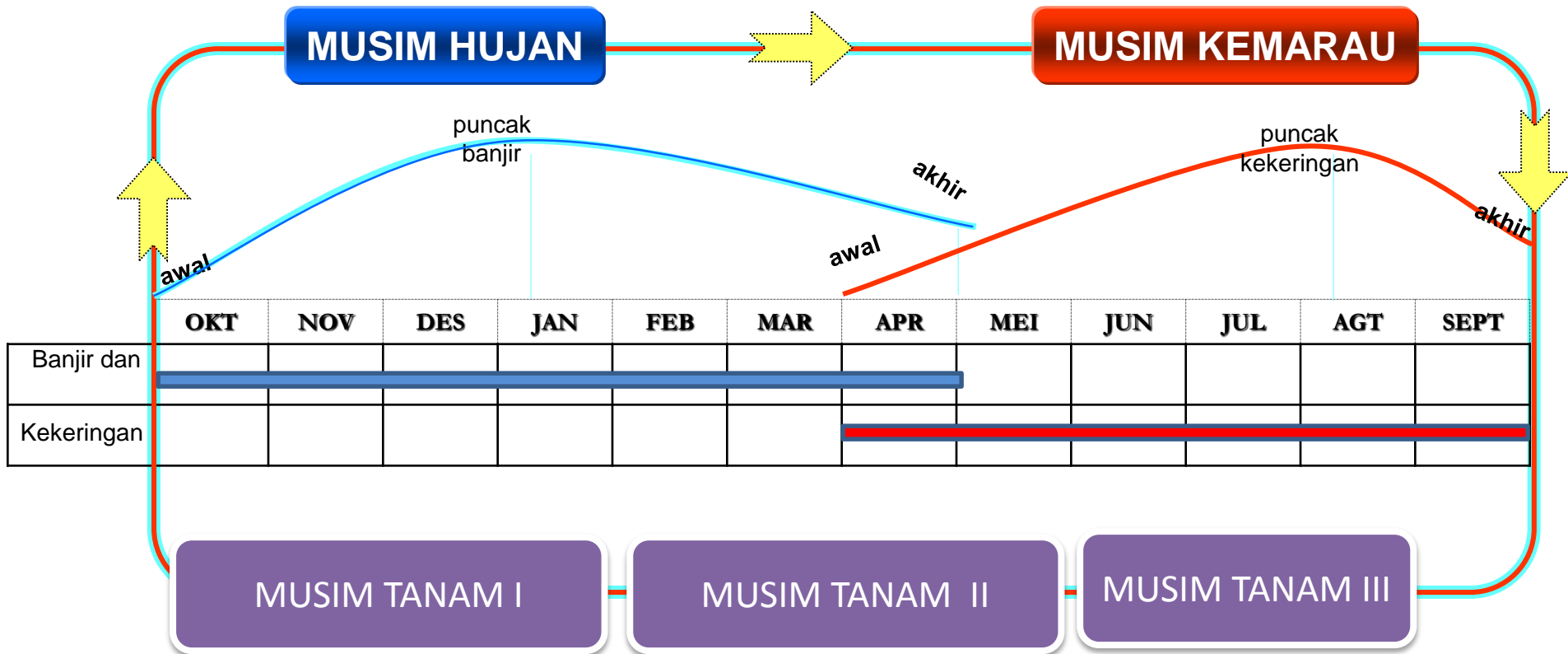
Kebutuhan Air



Ketersediaan Air

\*) CONTOH NERACA AIR DI DAS LUK ULO TANPA RESERVOIR

# SIKLUS IRIGASI

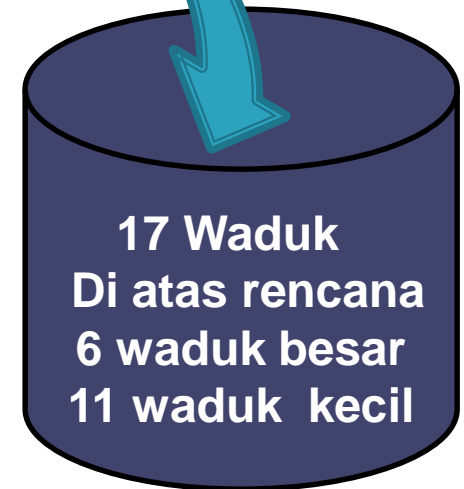
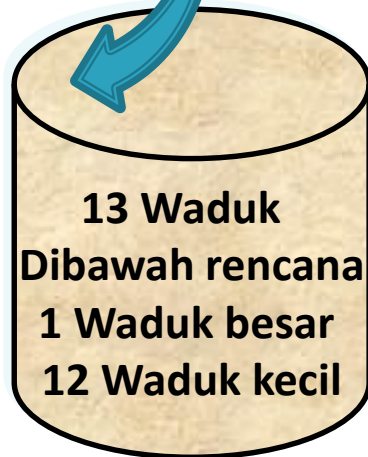
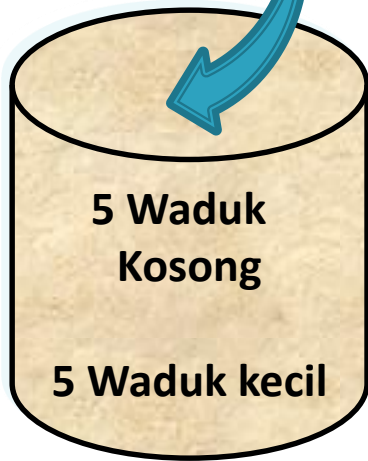


- ❖ Rencana Pola Tanam pada umumnya Padi-padi –palawija
- ❖ Awal Tanam sangat tergantung ketersediaan air pada sumber-sumber air
- ❖ Sebagian besar Pranotomongso masih sebagai acuan.

# KONDISI AIR WADUK DI JAWA TENGAH

Minggu ke V Juni 2015

38 waduk =  
( 8 besar +  
30 kecil)  
yang dipantau :



# DATA KETERSEDIAAN AIR WADUK

MINGGU KE V ( S / D TGL 29 JUNI 2015) dlm Juta m<sup>3</sup>

No.	Nama Waduk	Kabupaten	Spilway/ Pelimpah		Rencana		Realisasi		DAS
			Peil (m)	Volume Juta m <sup>3</sup>	Peil (m)	Volume Juta m <sup>3</sup>	Peil	Volume Juta m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Malahayu	Brebes	55,77	31,145	53,95	21,164	53,46	19,000	Kabuyutan
2	Penjalin	Brebes	339,50	7,770	339,34	7,635	337,00	5,610	Pemali / Limps
3	Cacaban	Tegal	77,50	49,020	74,42	31,205	75,00	34,254	Cacaban/ limps
4	Rawapening	Semarang	463,30	49,900	462,50	33,500	461,63	18,000	Tuntang
5	Gembong	Pati	207,00	9,503	205,10	8,335	200,40	3,534	Juana/ limpas
6	Gunungrowo	Pati	320,00	5,151	0,00	0,000	-	-	bocor
7	Kedungombo	Grobogan	90,00	723,160	85,92	539,446	87,08	583,119	Serang
8	Tempuran	Blora	120,50	2,092	114,60	0,820	117,00	0,773	Lusi
9	Greneng	Blora	120,80	2,353	116,04	1,015	118,81	1,410	Lusi
10	Lodanwetan	Rembang	46,50	4,600	43,57	<b>2,355</b>	42,47	<b>1,850</b>	Lodan
11	Banyukuwung	Rembang	51,50	2,416	47,84	1,816	50,28	2,032	Sukorejo
12	Nglangon	Grobogan	81,00	1,093	77,48	0,534	77,17	0,500	Lusi
13	Simo	Grobogan	82,80	0,429	81,28	0,215	80,95	0,179	Lusi/limpas
14	Butak	Grobogan	69,95	0,250	68,95	0,152	68,15	0,082	Lusi / limps
15	Sanggeh	Grobogan	5,21	0,385	0,00	0,000	-	perbaikan	Lusi
16	Gajahmungkur	Wonogiri	138,20	440,000	134,03	273,178	134,82	<b>308,300</b>	B. Solo
17	Krisak	Wonogiri	113,50	3,752	109,43	1,923	109,84	<b>2,071</b>	B. Solo
18	Plumbon	Wonogiri	225,40	1,200	223,75	0,306	221,40	<b>0,083</b>	B.solo
19	Songputri	Wonogiri	224,00	0,651	218,00	0,170	215,98	<b>0,074</b>	B. solo
20	Parangjoho	Wonogiri	196,00	1,582	194,10	1,266	190,52	<b>0,605</b>	B. Solo
21	Kedunguling	Wonogiri	174,00	0,479	172,85	0,121	171,90	<b>0,029</b>	B. Solo
22	Nawangan	Wonogiri	229,10	0,792	220,78	0,161	221,90	<b>0,217</b>	B. Solo
23	Ngancar	Wonogiri	249,00	2,124	245,85	1,182	242,85	<b>0,591</b>	b. Solo
24	Lalung	Karanganyar	164,75	5,000	159,01	2,204	154,78	<b>0,593</b>	B. Solo

## DATA KETERSEDIAAN AIR WADUK

MINGGU KE V ( S / D TGL 29 JUNI 2015) dlm Juta m<sup>3</sup>

No.	Nama Waduk	Kabupaten	Spilway/ Pelimpah		Rencana		Realisasi		DAS
			Peil ( m )	Volume Juta m <sup>3</sup>	Peil ( m )	Volume Juta m <sup>3</sup>	Peil	Volume Juta m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Delingan	Karanganyar	179,10	4,200	173,01	1,325	174,25	1,789	B. Solo
26	Gebyar	Sragen	326,56	0,701	322,42	0,433	311,06	-	B. Solo
27	Kembangan	Sragen	129,20	0,500	127,87	0,374	129,20	0,500	b. Solo
28	Botok	Sragen	282,76	0,513	278,24	0,092	275,78	-	B. Solo
29	Ketro	Sragen	99,00	2,611	96,37	1,182	97,52	1,857	B. Solo
30	Blimbing	Sragen	189,70	0,080	188,86	0,059	189,70	0,080	b. Solo
31	Brambang	Sragen	171,16	0,096	169,19	0,048	167,19	-	B. Solo
32	Cengklik	Boyolali	142,60	9,157	139,09	2,573	141,58	6,452	B. Solo
33	Klego	Boyolali	239,50	2,672	236,68	1,155	236,05	0,961	B. Solo
34	Jombor	Klaten	120,50	3,677	119,85	2,478	120,75	4,154	b. Solo
35	Mulur	Sukoharjo	110,56	2,750	109,18	1,077	110,21	2,086	B. Solo
36	Sempor	Kebumen	72,00	38,036	53,35	7,234	62,39	18,784	Sempor
37	Wadaslintang	Kebumen	185,00	412,660	168,50	230,268	176,05	299,848	Bedegolan
38	Sudirman	Banjarnegara	231,00	31,800	230,38	25,580	230,60	27,260	Serayu
<b>Jumlah Volume</b>				<b>1.854,300</b>		<b>1.202,581</b>		<b>1.346,677</b>	<b>144,096</b>
<b>Prosentase</b>						<b>100%</b>		<b>112%</b>	<b>12%</b>
<b>VOLUME 8 WADUK BESAR</b>			1781,623	100%	<b>65%</b>		<b>73%</b>		<b>-27%</b>
<b>VOLUME 30 WADUK KECIL</b>			78,582						

**ANALISIS KETERCUKUPAN AIR 8 WADUK BESAR DI JAWA TENGAH PER TANGGAL 29 JUNI 2015 S/D AKHIR MT-III 2015**

No	Nama Waduk	Areal (Ha)	Data tgl 29 Juni 2015 Vol Juta (m <sup>3</sup> ), Elevasi M	Nama DI	Batas Min. Penggunaan s/d akhir MT I (Juta m <sup>3</sup> )	Periode Waktu																								Keterangan	
						Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		2
1	Kedungombo	59.544	583,12 Data tanggal 29 Juni 2015 : Level + 87,08M; vol 583,12 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 67,50 M; Vol 104,27 juta m <sup>3</sup>	Di Sedadi, Di Klambu Kiri, Di Klambu Kanan, Di Klambu Wilalung, Di Sidorejo	177,47	Uraian																									MT-I dapat terpenuhi S/D bulan Desember-1
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
2	Wadaslintang	31.109	299,85 Data tanggal 9 Juli 2015 : Level + 176,05 M; vol 299,85 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 152,00 M; Vol 111,26 juta m <sup>3</sup>	Di Wadaslintang Timur, Di Wadaslintang Barat, Di Bedegolan	112,97	Uraian																									MT-I dapat terpenuhi S/D bulan Januari -1
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
3	Sudirman	8.400	27,26 Data tanggal 9 Juli 2015; Level + 230,60 M; vol 27,26 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 226,50 M; Vol 5,45 juta m <sup>3</sup>	Di Banjarcanggihana	171,96	Uraian																									Kondisi Baseflow K Serayu +13,788 m <sup>3</sup> /dt Outflow waduk berdasarkan kebutuhan Hidropower minimum 28 m <sup>3</sup> /dt maksimum 111 m <sup>3</sup> /dt, Kebutuhan air irigasi 11,00 m <sup>3</sup> /dt. Ketersediaan air cukup sampai akhir
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
4	Wongiri	28.109	308,30 Data tanggal 9 Juli 2015; Level + 134,82 M; vol 308,30 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 129,00 M; Vol 102,00 juta m <sup>3</sup>	Di Colo, Di Colo Barat, Di Colo Timur	171,96	Uraian																									MT-I dapat terpenuhi s/d akhir bulan Januari
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
5	Sempor	6.478	18,78 Data tanggal 9 Juli 2015; Level + 62,39 M; vol 18,78 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 50,40 M; Vol 4,56 juta m <sup>3</sup>	Di Sempor	18,78	Uraian																									Ketersediaan air cukup smp /akhir MT-II karena El. Mencapai +65 m dengan vol 25 juta m <sup>3</sup>
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
6	Rawapening	19.972	18,00 Data tanggal 9 Juli 2015; level + 461,63 M; vol 18,00 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 460,05 M; Vol 4,6 juta m <sup>3</sup>	Di Glapan Timur, Di Glapan Barat	11,16	Uraian																									Outflow waduk berdasarkan keb. Hidropower min 5 m <sup>3</sup> /dt maks 15 m <sup>3</sup> /dt Kebutuhan air irigasi terpenuhi dari K Bancak
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
7	Cacaban	17.481	34,25 Data tanggal 9 Juli 2015; level + 75,00 M; vol 34,25 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 65,51 M; Vol 3, 13 juta m <sup>3</sup>	Di Kabuyutan, Di Jengkelok, Di Babakan	8,04	Uraian																									MT-III dapat terpenuhi
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									
8	Malahayu	35.162	24,72 Data tanggal 9 Juli 2015; level + 53,46 M; vol 19,00 juta m <sup>3</sup> ; MOL + 52,00 M; Vol 2,00 juta m <sup>3</sup>	Di Kabuyutan, Di Jengkelok, Di Babakan	10,46	Uraian																									MT-III dapat terpenuhi
						KEBUTUHAN (m <sup>3</sup> /dt)																									
						KEBUTUHAN (juta m <sup>3</sup> )																									
						PENGGUNAAN (juta m <sup>3</sup> )																									

Ket : Data Waduk Terakhir tanggal 9 Juli 2015 dengan asumsi tidak ada inflow dari hujan

- MT- II 2015
- MT- III 2015
- MT- I 2015/2016

## Resume Analisis Ketercukupan Air 8 Waduk Besar s/d MT III 2015

No	Nama Waduk	Areal (Ha)	Data tanggal 29 Juni 2015		MOL		Keterangan
			Elevasi (M)	Volume (juta m3)	Elevasi (M)	Volume (Juta m <sup>3</sup> )	
1	KedungOmbo	59.544	+ 87,08 M	583,12	+ 67,5 M	104,27	MT-I dapat terpenuhi S/D bulan Desember-1
2	Wadaslintang	31.109	+ 176,05 M	299,85	+ 152 M	111,26	MT-I dapat terpenuhi S/D bulan Januari -1
3	Sudirman	8.400	+ 230,60 M	27,26	+ 226,5 M	5,448	Kondisi Baseflow K Serayu +13,788 m3/dt Outflow waduk berdasarkan kebutuhan Hidropower minimum 28 m3/dt maksimum 111 m3/dt, Kebutuhan air irigasi 11,00 m3/dt. Ketersediaan air cukup sampai akhir MT I
4	Wonogiri	28.109	+ 134,82 M	308,30	+ 129,00 M	102,00	MT-I dapat terpenuhi s/d akhir bulan Januari
5	Sempor	6.485	+ 62,39 M	18,78	+ 50,40 M	4,56	Ketersediaan air cukup smp /akhir MT-II karena El. Mencapai +65 m dengan vol 25 juta m3
6	Rawapening	19.972	+ 461,63 M	18,00	+ 460,05 M	4,60	Outflow waduk berdasarkan keb. Hidropower min 5 m3/dt maks 15 m3/dt Kebutuhan air irigasi terpenuhi dari K Bancak
7	Cacaban	17.481	+ 75,00 M	34,25	+ 65,51 M	3,13	MT-III dapat terpenuhi
8	Malahayu	35.162	+ 53,46 M	24,72	+52,00 M	2,00	MT-III dapat terpenuhi

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA PEMALI COMAL, JRAGUNG TUNTANG DAN SERANG LUSI JUANA**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KABUPATEN/KOTA	BENDUNG/DI	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Kebutuhan (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4		6	7	8=5+6+7	9	10
<b>1</b>	<b>PEMALI COMAL</b>									
1	Pekalongan	Krompeng/Kupang	Kupang		0,000	1,300	0,000	1,300	5,800	0,22
2	Pekalongan	Pesantren Kletak	Sengkarang	3,519	0,000	-	1,935	1,935	6,739	0,29
3	Pkl. Pemalang	Kaliwadas	Genteng	7,548	0,000	2,542	0,449	2,991	11,233	0,27
4	Brebes	Notog/P. Bawah	Pemali	26.952	0,000	7,709	0,000	7,709	10,000	0,77
5	Pemalang	Sukowati	Comal	9,005	0,000	-	9,618	9,618	11,300	0,85
6	Kab. Pekalongan	Brondong	Paingan	3,212	0,000	-	1,814	1,814	4,965	0,37
7	Pemalang	Sungapan	Waluh	7,277	0,000	0,983	3,461	4,444	10,000	0,44
8	Brebes - Cirebon	Cisadap	Babakan	2,147	0,000		0,500	0,500	1,470	0,34
9	Brebes	Nambo	Kabuyutan	4,166	0,000		2,767	2,767	4,067	0,68
10	Brebes	Cibendung	jengkelok	6,173	0,000	2,700	-	2,700	4,407	0,61
11	Kab. Tegal	Dukuhjati	Cacaban west	7,439	-	-	5,000	5,000	11,000	0,45
12	Kab. Tegal	Danawarih	Gung	6.632	-		1,629	1,629	6,632	0,25
13	Kab. Tegal	Cipero	Rambut	7.632	0,000	-	1,145	1,145	4,900	0,23
14	Kab. Tegal	Cawitali	Kumisik	3.881	0,000	0,614	0,000	0,614	2,000	0,31
15	Batang	Kd.Dowo Kramat	Sambong	1.176	-	0,581	0,333	0,914	2,252	0,41
16	Kab/Kota Pekalongan	Asem Siketek	Kupang	238	4,509	-	0,450	4,959	0,450	1,00
17	Pekalongan	Tapak Menjangan	Welo	1.330	-	1,200	-	1,200	1,435	0,84
18	Pekalongan	Padurekso	Sengkarang	2,388	-	-	1,226	1,226	2,630	0,47
19	Pekalongan	Sudikampir	Boro	1,521	-	-	0,471	0,471	1,754	0,27

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA PEMALI COMAL, JRAGUNG TUNTANG DAN SERANG LUSI JUANA**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KABUPATEN/KOTA	BENDUNG/DI	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Kebutuhan (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4		6	7	8=5+6+7	9	10
19	Pekalongan	Sudikampir	<b>Boro</b>	1,521	-	-	0,471	0,471	1,754	0,27
20	Pemalang	Mejagong	<b>Comal</b>	2.049	-	0,050	7,010	7,060	1,622	1,00
21	Pemalang	Kejene	<b>Waluh</b>	415	5,633	-	0,357	5,990	0,357	1,00
22	Tegal	Pesayangan	<b>Gung</b>	1.870	1,543	0,769	0,526	2,838	1,295	1,00
23	Tegal	Sidapurna	<b>Kemiri</b>	600	-	-	0,499	0,499	1,000	0,50
24	Kota Tegal	Gangsa/G. Lumingser	<b>Gangsa</b>	749	-	0,075	-	0,075	0,428	0,18
25	Tegal Brebes	Parakan Kidang	<b>Gintung</b>	1,704	-	0,264	-	0,264	0,853	0,31
26	Tegal Brebes	Gondang	<b>Gondang</b>	824	-	0,102	-	0,102	0,579	0,18
27	Tegal Brebes	Lenggor	<b>Pagerwangi</b>	290	-	0,064	-	0,064	0,152	0,42
28	Tegal Brebes	Karanganyar	<b>Pagerayu</b>	210	-	0,068	-	0,068	0,133	0,51
29	Kab.Tegal & Brebes	Beji	<b>Krupuk</b>	236	-	0,152	-	0,152	0,280	0,54
30	Kab. Brebes	Kemaron	<b>Erang</b>	1,026	-	-	0,365	0,365	0,794	0,46
<b>JUMLAH I</b>				<b>55.141</b>	11,685	19,173	39,555	70,413	110,527	<b>0,64</b>

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA PEMALI COMAL, JRAGUNG TUNTANG DAN SERANG LUSI JUANA**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KABUPATEN/KOTA	BENDUNG/DI	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Kebutuhan (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4		6	7	8=5+6+7	9	10
<b>II</b>	<b>JRATUN</b>									
1	Batang	Kedungasem	Kuto	4.353		3,422	2,210	5,632	5,632	1,00
2	Kendal	Juwero	Bodri	8.861	-	3,789	4,768	8,557	8,557	1,00
		Sojomerto	Blukar	1.108	-	0,199	0,531	0,730	0,730	1,00
		Kedung Pengilon	Blorong	2.577	-	2,693	0,980	3,673	3,673	1,00
3	Kota Semarang	Plumbon	Plumbon	464	-	-	0,370	0,370	0,370	1,00
		Pucang Gading	Babon	1.325	-	0,666	0,076	0,742	0,742	1,00
4	Grobogan	Jragung	Jragung	4.053	-	-	0,857	0,857	0,857	1,00
		Glapan	Tuntang	18.740	-	5,632	6,900	12,532	12,532	1,00
5	Semarang	Senjoyo (Ajiawur)	Senjoyo	2.342	0,063	1,602	-	1,665	1,602	1,00
		Sidopangus	Pangus	1,060	0,361	-	0,229	0,590	0,229	1,00
6	Demak	Jajar	Jajar	Suplesi	1,798	-	4,270	6,068	4,267	1,00
	<b>JUMLAH II</b>			<b>43.824</b>	<b>2,222</b>	<b>18,003</b>	<b>21,191</b>	<b>41,416</b>	<b>39,191</b>	<b>1,00</b>

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA PEMALI COMAL, JRAGUNG TUNTANG DAN SERANG LUSI JUANA**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KABUPATEN/KOTA	BENDUNG/DI	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Kebutuhan (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4		6	7	8=5+6+7	9	10
III	<b>SELUNA</b>									
1	Jepara	Bakalan	<b>Bakalan</b>	1.379	-	-	0,330	0,180	1,103	<b>0,16</b>
2		Medani	<b>Gelis</b>	989	-	0,321	0	0,360	0,373	<b>0,97</b>
3	Demak	<b>Bang (Mijen )</b>	<b>Serang</b>	5.137	-	3,490	0,312	3,802	4,110	<b>0,93</b>
4	Grobogan	Dumpil	<b>Lusi</b>	9.818	-	-	-	-	-	-
5	Rembang	Kedungsapen	<b>Randugunting</b>	1.590	-	-	-	-	-	-
6	Kudus	Kramat	<b>Kramat</b>	136	-	0,024	-	0,024	0,109	<b>0,22</b>
7	Blora	Kedungwaru	<b>Kedungwaru</b>	1.375	0,183	0,084	0,094	0,361	1,042	<b>0,35</b>
8	Kudus	Logung	<b>Logung</b>	2.865	-	0,225	0,350	0,575	1,765	<b>0,33</b>
9		Siwayut	<b>Siwayut</b>	683	-	0,120	0	0,120	0,546	<b>0,22</b>
10	Pati	<b>Widodaren</b>	<b>Widodaren</b>	3.760	-	-	-	-	-	-
11		Sentul	<b>Sentul</b>	1.759	-	-	-	-	-	-
12	Grobogan	<b>Sidorejo</b>	<b>Serang</b>	6.038	5,150	0	-	5,150	-	-
13		<b>Sedadi</b>	<b>Serang</b>	16.055	4,480	-	-	4,480	-	-
14		<b>Klambu</b>	<b>Serang / K. Lus</b>	37.732	-	3,120	3,506	6,626	4,274	<b>1,00</b>
	<b>JUMLAH III</b>			<b>89.316</b>	9,813	7,384	4,592	21,789	13,322	1,00

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA BENGAWAN SOLO**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KAB/ KOTA	BENDUNG	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
IV	BENGAWAN SOLO									
1	Sukoharjo cs (5)	Colo	Bengw Solo	24.461,00	2,400	16,080	5,120	23,600	17,000	1,00
2	Klaten	Kaligawe	Kaligawe	650,00	1,768	0,668	-	2,436	0,456	1,00
3	Klaten	Jaban	Jebol	1.191,00	-	0,920	-	0,920	1,028	0,89
4	Klaten	Ploso Wareng	Pusur	1.100,00	2,033	0,885	-	2,918	0,880	1,00
5	Sragen	Grogol	Jlantah	550,00	-	0,090	0,115	0,205	0,300	0,68
6	Wonogiri	Temon	Temon	637,00	-	-	0,070	0,070	0,125	0,56
7	Klaten	Walikan	Walikan	325,00	-	0,229	-	0,229	0,140	1,00
8	Sukoharjo	Pepen	Jlantah	51,00	-	0,050	-	0,050	0,050	1,00
9	Karanganyar	Lemah Bang II	Bangsri	786,00	-	-	0,149	0,149	0,350	0,43
10	Karanganyar	Cangkring	samin'	168,00	-	-	-	-	-	-
11	Karanganyar	Sidomakmur	Latak	156,00	-	-	-	-	-	-
12	Karanganyar	Braholo	Walikan	192,00	-	-	0,268	0,268	0,090	1,00
13	Karanganyar	Nglasem	Walikan	348,00	-	-	0,294	0,294	0,156	1,00
14	Karanganyar	Menggok	Naruan	417,00	-	0,208	-	0,208	0,220	0,95
15	Semarang	Parean	Serang	653,00	0,757	0,770	-	1,527	1,167	1,00
16	Sragen	Bapang	Cemoro	2.814,00	-	-	1,377	1,377	1,000	1,00
17	Boyolali	Kedung Boyo	Cemoro	706,00	-	0,519	-	0,519	0,500	1,00

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG****BALAI PSDA BENGAWAN SOLO****MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KAB/ KOTA	BENDUNG	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	3	9	10
IV	BENGAWAN SOLO									
18	Semarang	Wonotoro	Cemoro	472,00	-	-	0,410	0,410	0,450	0,91
19	Semarang	Garat I	Cemoro	210,00	-	0,125	-	0,125	0,110	1,00
20	Boyolali	Pager/Tlatar	Umbul Tlatar	428,50	-	0,465	-	0,465	0,200	1,00
21	Klaten	Jumeneng	Gandul	63,00	0,730	0,164	0,865	1,759	0,527	1,00
22	Klaten	Nyaen	Gandul	362,00	1,909	0,134	0,164	2,207	0,362	1,00
23	Boyolali	Gunung maling	Larangan	82,00	0,169	0,107	-	0,276	0,082	1,00
24	Boyolali	Baran	Tempel	179,00	0,318	-	0,282	0,600	0,179	1,00
25	Klaten	Pundung	Gandul	629,00	1,793	0,152	0,308	2,253	0,460	1,00
26	Boyolali	Pakelan	Andong	26,00	0,245	0,025	-	0,270	0,026	1,00
27	Boyolali	Watuleter	Butak	66,00	-	-	0,652	0,652	0,062	1,00
28	Boyolali	Gisik	Pepe	301,00	-	0,325	0,195	0,520	0,210	1,00
29	Karanganyar	Ngasem	Larangan	153,00	-	0,070	0,140	0,210	0,130	1,00
30	Boyolali	Tritis	Pepe	450,00	-	0,480	-	0,480	0,315	1,00
31	Karanganyar	Mantren	Pepe	112,00	-	0,162	-	0,162	0,112	1,00
32	Karanganyar	Brajan	Pepe	137,00	-	0,306	-	0,306	0,137	1,00
33	Boyolali	Glodok	Legok	82,00	-	0,026	0,063	0,089	0,070	1,00
34	Sukoharjo	Trani	samin'	1.896,00	-	0,792	-	0,792	1,000	0,79
35	Karanganyar	Dimoro	Kumpul	525,00	-	-	0,378	0,378	0,475	0,80

**PANTAUAN DEBIT PADA BENDUNG - BENDUNG**  
**BALAI PSDA BENGAWAN SOLO**  
**MINGGU ke V ( Tgl. 23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015 )**

No.	KAB/ KOTA	BENDUNG	SUNGAI	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	3	9	10
IV	BENGAWAN SOLO									
35	Karanganyar	Dimoro	Kumpul	525,00	-	-	0,378	0,378	0,475	0,80
36	Sragen	Bonggo	Kenatan	1.811,00	-	-	0,397	0,397	0,850	0,47
37	Karanganyar	Sudangan	Sragen	379,00	0,292	0,196	-	0,488	0,266	1,00
38	Karanganyar	Temantenan	Sragen	215,00	-	0,154	0,166	0,320	0,154	1,00
39	Karanganyar	Jetis	Sragen	792,00	-	-	0,297	0,297	0,375	0,79
40	Karanganyar	Kepoh	Kenatan	277,00	-	0,328	-	0,328	0,225	1,00
41	Karanganyar	Kasih II	Jamplang	61,00	-	-	0,060	0,060	0,050	1,00
42	Karanganyar	Kalongan	Siwaluh	984,00	-	0,231	-	0,231	0,300	0,77
43	Karanganyar	Jetu	Siwaluh	647,00	-	0,231	0,096	0,327	0,450	0,73
44	Karanganyar	Munggur	Jlamprang	287,00	-	-	0,050	0,050	0,075	0,67
				46.831,50	12,414	24,892	11,866	49,172	31,039	1,00

**Pantauan Debit Pada Bendung-Bendung Balai PSDA Probolo dan Sercit  
Minggu ke V (23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015)**

No.	KAB / KOTA	BENDUNG	Sungai	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	8=5+6+7	9	10
<b>V</b>	<b>PROBOLO</b>									
1	Magelang	Tangsi	tangsi	1.448	-	0,558	-	0,558	0,568	1,00
2	Purworejo	Pekatingan	Butuh	1.227	-	0,358	0,175	0,533	0,533	1,00
3	Purworejo	Kedung Putri	Bogowonto	4.341	0,500	2,414	-	2,914	2,414	1,00
4	Purworejo	<b>Boro</b>	<b>Bogowonto</b>	<b>5.126</b>	-	1,340	0	1,340	1,340	1,00
5	Kebumen	Pringtutul	Pringtutul	436	1,547	0,150	0,295	1,992	0,420	1,00
6	Kebumen	Karag I	Karag	67	0,388	-	0,050	0,438	0,045	1,00
7	Kebumen	Karag II	Karag	57	0,337	-	0,050	0,387	0,045	1,00
8	Kebumen	Siragas	Pringtutul	48	0,432	0,015	0,050	0,497	0,050	1,00
9	Kebumen	Kedung Gabel	Pringtutul	264	0,391	0,135	0,145	0,671	0,270	1,00
10	Kebumen	Watubarut	Kemit	1.607	-	0,508	0	0,508	0,633	1,00
11	Kebumen	<b>Pejengkolan SIWT</b>	<b>Bedegolan</b>	<b>10.307</b>	-	-	8,531	8,531	8,319	1,00
12	Kebumen	<b>Pejengkolan SIWB</b>	<b>Bedegolan</b>	<b>12.499</b>	-	10,529	-	10,529	10,529	1,00
13	Kebumen	<b>Bedegolan</b>	<b>Badegolan</b>	<b>8.295</b>	0	8,627	0	8,627	8,627	1,00
14	Wonosobo	Pingit	Serayu	271	0,148	0,384	0	0,532	0,384	1,00
15	Temanggung	Catgawen IV	Datar	528	7,600	0	6,900	14,500	6,900	1,00
16	Temanggung	Galeh	Galeh	1.214	19,900	11,400	-	31,300	11,400	1,00
17	Temanggung	<b>Badran</b>	<b>Progo</b>	<b>3.329</b>	11,795	0	11,229	23,024	11,229	1,00
18	Temanggung	Soropadan	Elo	508	11,219	11,180	0	22,399	11,130	1,00
	<b>JUMLAH V</b>			51.572	54,257	47,598	27,425	129,280	74,836	1,00





**Pantauan Debit Pada Bendung-Bendung Balai PSDA Probolo dan Sercit  
Minggu ke V (23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015)**

No.	KAB / KOTA	BENDUNG	Sungai	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	8=5+6+7	9	10
VI	SERAYU CITANDUY									
1	Banjarnegara	Banjarcayana	Serayu	5.001	9,000	-	11,000	20,000	11,000	1,00
2	Banyumas	Tajum	Tipar	3.200	-	4,710	0,080	4,790	4,790	1,00
3	Banjarnegara	Singomerto	Serayu	5.863	7,519	-	11,938	19,457	11,050	1,00
4	Banyumas	Serayu	Serayu	20.795	7,519	-	11,938	19,457	26,355	0,74
5	Cilacap	Manganti	Citanduy	19.629	1,650	0,774	16,680	19,104	17,326	1,00
6	Banyumas	Banjaran	Banjaran	1,432	-	-	1,684	1,684	2,112	0,80
7	Banyumas	Andongbang	Prukut	703	-	1,007	-	1,007	1,761	0,57
8	Banyumas	Arca	Pelus	1.127	-	0,624	1,043	1,667	1,803	0,92
9	Purbalingga	Krenceng	Kuncup	1.375	1,902	2,238	-	4,140	2,238	1,00
10	Purbalingga	Pribadi	Jompo	102	-	0,002	0,178	0,180	0,180	1,00
11	Purbalingga	Dwi Cupaksari	Jompo	100	-	-	0,006	0,006	0,006	1,00
12	Purbalingga	Bodag	Borag	57	0,094	-	0,030	0,124	0,030	1,00
13	Banyumas	Kebasen	Serayu	651	72,168	-	0,320	72,488	0,320	1,00
14	Cilacap	Cijalu	Cijalu	1.377	-	0,562	0,506	1,068	1,068	1,00
15	Banjarnegara	Kalisapi	Kalisapi	1,119	1,314	2,092	-	3,406	2,092	1,00
16	Banyumas	Piasa	Piasa	439	-	0,050	0,026	0,076	0,076	1,00
17	Cilacap	Cieleumeuh	Cilemeuh	1.386	0,213	0,090	-	0,303	1,754	0,17
18	Banyumas	Buniayu	Ijo	0	-	-	-	-	0,350	-

## Pantauan Debit Pada Bendung-Bendung Pada Masing-Masing Balai PSDA Minggu ke V (23 Juni 2015 s/d 29 Juni 2015)

No.	KAB / KOTA	BENDUNG	Sungai	Sawah Irigasi (Ha)	Q Limpas (m <sup>3</sup> /dt).	Q INTAKE		Q Sungai (m <sup>3</sup> /dt).	Q Keb (m <sup>3</sup> /dt).	Faktor K
						Kanan (m <sup>3</sup> /dt).	Kiri (m <sup>3</sup> /dt).			
1	2	3		4	5	6	7	8=5+6+7	9	10
	VI	SERCIT		61.808	101,38	12,15	55,43	168,96	84,31	1,00
	V	PROBOLO		51.572	54,257	47,598	27,425	129,280	74,836	1,00
	IV	BENGAWAN SOLO		46.832	12,414	24,892	11,866	49,172	31,039	1,00
	III	SELUNA		89.316	9,813	7,384	4,592	21,789	13,322	1,00
	II	JRATUN		43.824	2,222	18,003	21,191	41,416	39,191	1,00
	I	PEMALI COMAL		55.141	11,685	19,173	39,555	70,413	110,527	0,64
	JUMLAH SELURUHNYA			348.492	191,770	129,199	160,058	481,027	353,226	1,00

**Keterangan** = \$ Kewenangan Pusat,  
 = @ Kewenangan Provinsi  
 = \*) Data tidak dikirim dari Balai

	Faktor K > 0.7	-----> Aman
	Faktor K = 0.5 s/d 0.7	-----> Giliran ( Potensi kekeringan)
	Faktor K = 0.3 s/d 0.5	-----> Rawan kekeringan.
	Faktor K < 0.3	-----> Sangat Rawan kekeringan.

# LUAS IRIGASI DI JAWA TENGAH

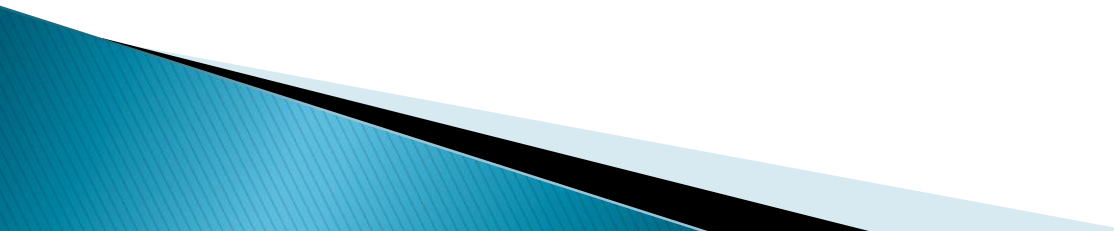
- 8 Waduk Besar 206.262 ha.
- 30 Waduk Kecil 64.121 ha.
- Bendung (Non Waduk) 716.609 ha  
(luas ini diluar areal tadah hujan)
- Total luas areal irigasi : 986.991 ha

# LANGKAH-LANGKAH PENGATURAN

## A. RAPAT-RAPAT KOORDINASI KESIAPSIAGAAN

- Rapat Koordinasi Antisipasi Kekeringan tingkat Provinsi Tanggal 31 Maret 2015, 14 April 2015.
- Rapat Koordinasi di Tingkat Bakorwil sebagai tindak lanjut Rapat Tgl. 9 Juni 2015.
- Rapat Koordinasi Tingkat UPT Tanggal 16 Juni 2011.

## B. HAL YANG DIBAHAS

- Prakiraan Musim Kekeringan 2015.
  - Potret Data Ketersediaan Air Waduk dan Sungai.
  - Kondisi Pertanaman dan Rencana Tata Tanam.
  - Kesiapan Sarana Penanggulangan Kekeringan.
  - Langkah Penanganan Kekeringan.
- 

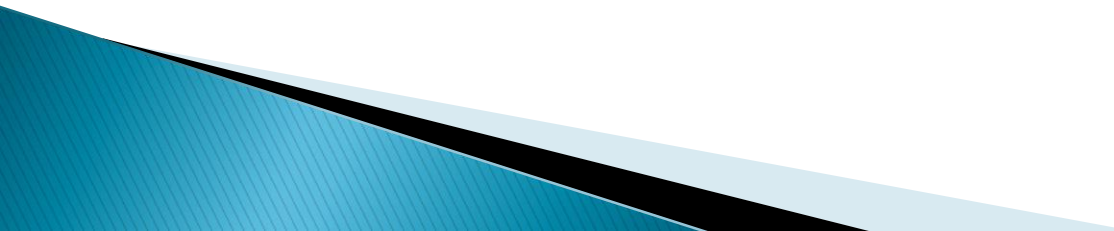
# C. KESIAPAN PERALATAN

No.	Jenis Alat	Satuan	Dinas PSDA	BBWS Pemali Juana	BBWS Bengawan Solo	BBWS Citanduy	BBWS Cimanuk Cisanggrung	BBWS Serayu Opak	Jumlah	Keterangan
1.	Mobil Pump 225 lt/dt	Unit	-	1	-	-	-	-	1	
2.	Mobil Pump 415 lt/dt	Unit	-	4	-	-	-	-	4	
3.	Mobil Pump 200 lt/dt	Unit	-	2	-	-	-	-	2	
4.	Mobil Tangki Air	Unit	-	2	-	1	-	-	3	
5.	Pompa Air 10"	Unit	-	-	-	1	-	-	1	
6.	Pompa Air 6 "	Unit	6	-	7	4	2	1	20	
7.	Pompa Air 4"	Unit	6	-	35	10	1	-	52	

## D. UPAYA PENANGANAN

- Rapat 2 Mingguan di tingkat Gabungan P3A.
- Melakukan sistem gilir dan sistem Suplesi di daerah irigasi yang mengalami kekeringan.
- Pelaksanaan kawal air di tiap jaringan irigasi yang rawan terhadap kekeringan.
- Pemanfaatan sisa air irigasi di saluran-saluran pembuang (pompanisasi).

# KATA KUNCI

- HEMAT AIR.
  - VARIETAS TANAMAN TAHAN KERING.
  - TAAT AKAN POLA & RENCANA TATA TANAM.
  - JAGA LINGKUNGAN AGAR AIR TETAP MENGALIR SEBAGAI KAWAN BUKAN SEBAGAI LAWAN.
- 

**TERIMA KASIH**

0

0

0

0