



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
DIREKTORAT AIR MINUM

TYPICAL PEMASANGAN PIPA

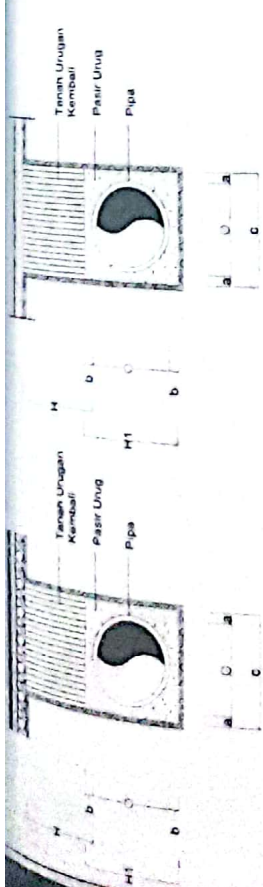
JARINGAN DISTRIBUSI UTAMA (JDU) - B

PT WANEKUS TIRTA - 01

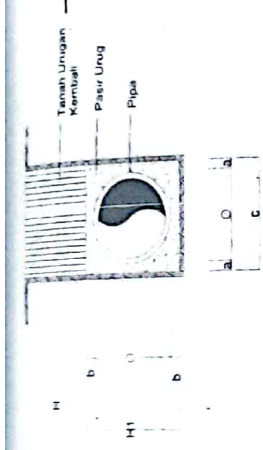
PT PASI LESTARI

PT YODYA KARYA
KONSTRUKSI DAN PERUMAHAN

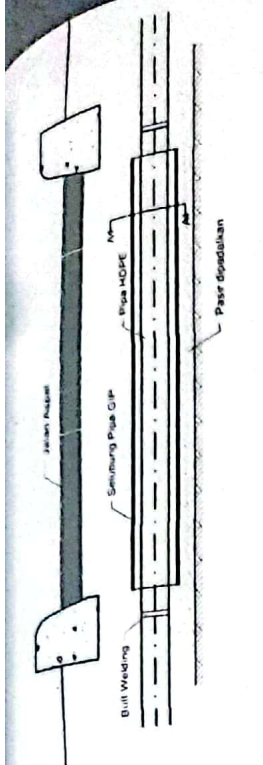
R. D. J. Pongutan K. B. Gunung, Jakarta Timur 13141 Indonesia. Phone: (021) 8320001, KEMH. Fax: (021) 8320004
Website: www.yodya.co.id, email: yodya.karya@yodya.co.id



GALIAN DI BAWAH JALAN



GALIAN DI BAWAH RABAT BETON



GALIAN NORMAL

PEMASANGAN PIPA MEMOTONG JALAN

CHANEL DRAIN



POTONGAN A-A

Galian Pipa Jalan Nasional									
No	Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	H1 (m)	H (m)	Ap (m²)	Vp (m³)	Lapisan Pasir (m²)
							$\frac{\pi \cdot D^2}{4}$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times H$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times 1$
1	250	0.18	0.10	0.60	0.45	1.50	0.05	0.05	0.22
2	315	0.14	0.10	0.60	0.52	1.50	0.08	0.08	0.23
3	355	0.12	0.10	0.60	0.56	1.50	0.10	0.10	0.23
4	450	0.20	0.10	0.85	0.65	1.50	0.16	0.16	0.39
5	630	0.20	0.10	1.03	0.83	1.50	0.31	0.31	0.54
6	710	0.20	0.10	1.11	0.91	1.50	0.40	0.40	0.61
7	800	0.20	0.10	1.20	1.00	1.50	0.50	0.50	0.70
8	900	0.20	0.10	1.30	1.10	1.50	0.64	0.64	0.79
Note: Ø dibawah 400 mm, nilai c adalah 0.6 m									
Galian Pipa Jalan Provinsi/Kabupaten/Kota									
No	Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	H1 (m)	H (m)	Ap (m²)	Vp (m³)	Lapisan Pasir (m²)
							$\frac{\pi \cdot D^2}{4}$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times H$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times 1$
1	250	0.18	0.10	0.60	0.45	1.00	0.05	0.05	0.22
2	315	0.14	0.10	0.60	0.52	1.00	0.08	0.08	0.23
3	355	0.12	0.10	0.60	0.56	1.00	0.10	0.10	0.23
4	450	0.20	0.10	0.85	0.65	1.00	0.16	0.16	0.39
5	630	0.20	0.10	1.03	0.83	1.00	0.31	0.31	0.54
6	710	0.20	0.10	1.11	0.91	1.00	0.40	0.40	0.61
7	800	0.20	0.10	1.20	1.00	1.00	0.50	0.50	0.70
8	900	0.20	0.10	1.30	1.10	1.00	0.64	0.64	0.79
Note: Ø dibawah 400 mm, nilai c adalah 0.6 m									

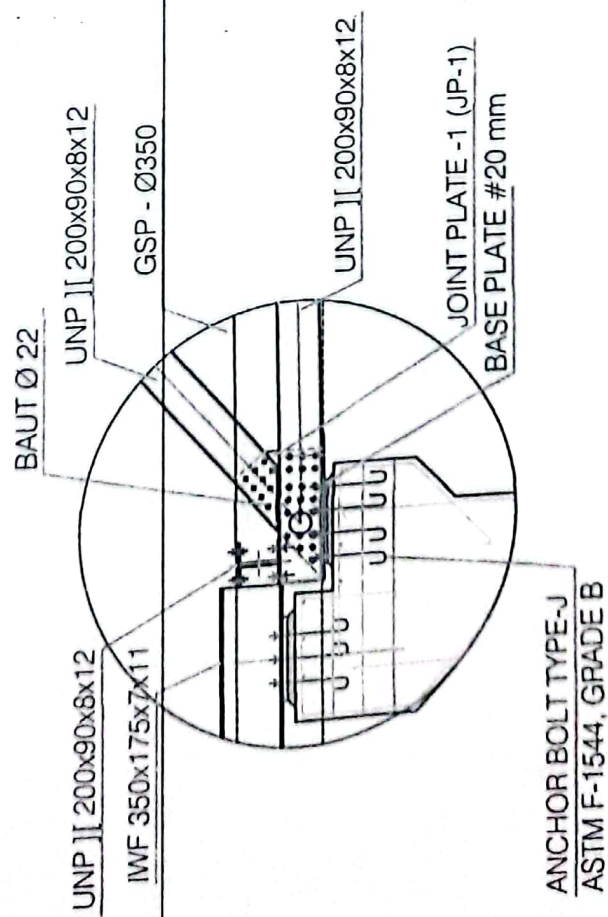
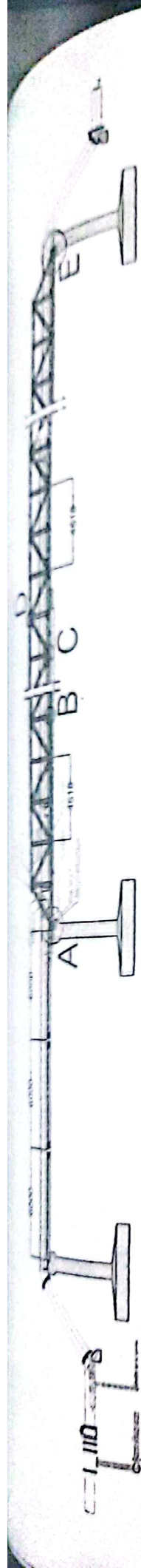
GALIAN DI BAWAH GORONG - GORONG

TABEL PEMASANGAN PIPA (GALIAN DI BAWAH GORONG-GORONG)									
D (mm)	H' (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	H + a (mm)	Ap (m²)	Vp (m³)	Lapisan Pasir (m²)
250	1.05	0.40	0.20	0.65	1.15	0.60	0.05	0.05	0.22
315	1.12	0.40	0.20	0.72	1.22	0.60	0.08	0.08	0.23
355	1.16	0.40	0.20	0.76	1.26	0.60	0.10	0.10	0.23
450	1.45	0.40	0.30	1.05	1.55	0.70	0.16	0.16	0.39
560	1.56	0.40	0.30	1.16	1.66	0.70	0.31	0.31	0.54
630	1.63	0.40	0.30	1.23	1.73	0.70	0.40	0.40	0.61
710	1.71	0.40	0.30	1.31	1.81	0.70	0.50	0.50	0.70
800	1.80	0.40	0.30	1.40	1.90	0.70	0.64	0.64	0.79
900	1.90	0.40	0.30	1.50	2.00	0.70	0.79	0.79	0.88

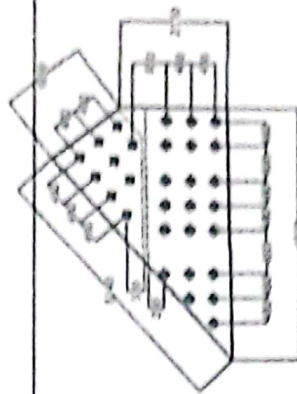
GALIAN DI BAWAH GORONG - GORONG

OD	D Selubung
250	350
315	400
355	450
450	550
630	700
710	850
800	950
900	1050

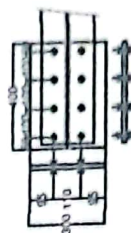
Galian Pipa Jalan Provinsi/Kabupaten/Kota									
No	Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	H1 (m)	H (m)	Ap (m²)	Vp (m³)	Lapisan Pasir (m²)
							$\frac{\pi \cdot D^2}{4}$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times H$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times 1$
1	250	0.18	0.10	0.60	0.45	1.00	0.05	0.05	0.22
2	315	0.14	0.10	0.60	0.52	1.00	0.08	0.08	0.23
3	355	0.12	0.10	0.60	0.56	1.00	0.10	0.10	0.23
4	450	0.20	0.10	0.85	0.65	1.00	0.16	0.16	0.39
5	630	0.20	0.10	1.03	0.83	1.00	0.31	0.31	0.54
6	710	0.20	0.10	1.11	0.91	1.00	0.40	0.40	0.61
7	800	0.20	0.10	1.20	1.00	1.00	0.50	0.50	0.70
8	900	0.20	0.10	1.30	1.10	1.00	0.64	0.64	0.79
Note: Ø dibawah 400 mm, nilai c adalah 0.6 m									
Galian Pipa Jalan Nasional									
No	Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	H1 (m)	H (m)	Ap (m²)	Vp (m³)	Lapisan Pasir (m²)
							$\frac{\pi \cdot D^2}{4}$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times H$	$\frac{\pi \cdot D^2}{4} \times 1$
1	250	0.18	0.10	0.60	0.45	1.50	0.05	0.05	0.22
2	315	0.14	0.10	0.60	0.52	1.50	0.08	0.08	0.23
3	355	0.12	0.10	0.60	0.56	1.50	0.10	0.10	0.23
4	450	0.20	0.10	0.85	0.65	1.50	0.16	0.16	0.39
5	630	0.20	0.10	1.03	0.83	1.50	0.31	0.31	0.54
6	710	0.20	0.10	1.11	0.91	1.50	0.40	0.40	0.61
7	800	0.20	0.10	1.20	1.00	1.50	0.50	0.50	0.70
8	900	0.20	0.10	1.30	1.10	1.50	0.64	0.64	0.79
Note: Ø dibawah 400 mm, nilai c adalah 0.6 m									



DETAIL A



DETAIL SAMBUNGAN BAUT
JOIN PLATE-1 (JP-1)



DETAIL BASE PLATE SENDI #20 mm

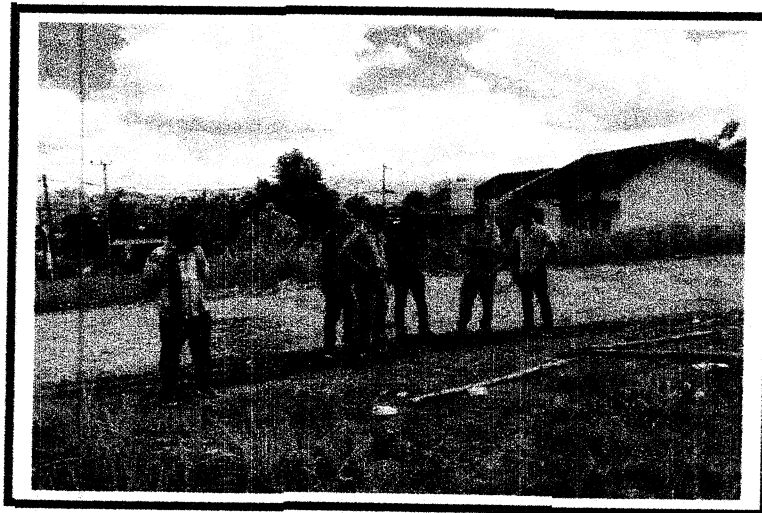


PT. DUTA ABADI

General Civil and Construction

Jl. Di. Panjaitan RT. 002, RW. 006, Talang Benih
CURUP - BENGKULU

Pekerjaaan Rumah Offtake dan Reservoir



Sistem