

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Lokasi Perusahaan	1
1.2 Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3 Visi Dan Misi Perusahaan	3
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.5 Divisi Dan Tugas Bagian	4
1.5.1 Direktur	4
1.5.2 Kepala Divisi Topograhy	4
1.5.3 Kepala Divisi Civil	4
1.5.4 Kepala Divisi MEP	5
1.5.5 Admin Staff	5
1.5.6 Engineer	5

1.5.7	Drafter	5
1.6	Suasana Kerja Praktik	5
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	7
2.1	Tujuan	7
2.1.1	Tujuan Umum	7
2.1.2	Tujuan Khusus	7
2.2	Waktu Dan Pelaksanaan	8
2.3	Tugas Dan Kewajiban	8
2.4	Buku Log Aktifitas Harian / Mingguan	9
2.5	Ringkasan Aktifitas Mingguan	9
2.5.1	Minggu Ke-1 (06 November 2017-10 November 2017)	9
2.5.2	Minggu Ke-2 (13 November 2017-17 November 2017)	9
2.5.3	Minggu Ke-3 (20 November 2017-24 November 2017)	10
2.5.4	Minggu Ke-4 (27 November 2017-01 Desember 2017)	10
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	11
3.1	Pendahuluan	11
3.2	Pompa	11
3.2.1	Klasifikasi Pompa	12
3.2.2	Pompa Drainase	13
3.2.3	Parameter Perhitungan Pompa	17
3.3	Tahap Perencanaan Pompa Drainase	18
3.3.1	Pengumpulan Data	18
3.3.2	Perencanaan Lokasi (<i>Site Planing</i>)	18
3.3.3	Identifikasi Kriteria Desain	18
3.3.4	Analisis hidrologi	19
3.3.5	Perhitungan Kolam Detensi	19
3.3.6	Uji Konfigurasi Pompa	19

3.3.7	Uji Sistem Evaluasi	19
3.4	Debit Hujan	19
3.5	Periode Ulang Dan Analisis Frekuensi	20
3.5.1	Distribusi Normal	20
3.5.2	Distribusi Log Normal	21
3.5.3	Distribusi Log-Person III	22
3.5.4	Distribusi Gumbel	22
3.6	Uji Distribusi Probabilitas	24
3.6.1	Chi-Kuadrat (X^2)	24
3.6.2	Sminrnov-Kolmorogorof	25
3.7	Intensitas Hujan	26
3.8	Waktu Pengumpulan	27
3.8.1	Metode Kirpich (1940)	27
3.8.2	Metode Hasper	27
3.8.3	Metode Dr. Rhiza	28
3.9	Koefisien Aliran Permukaan	28
3.10	Metode Rasional	29
3.11	<i>Delta Zero Run Off</i>	30
3.11.1	PP No. 26 Th. 2008	30
3.11.2	Penjelasan PERDA Provinsi Jawa Barat	30
3.12	Peraturan Menteri Lingkungan Hidup	32
3.12.1	Sumur Resapan	32
3.12.2	Kolam Pengumpul Air Hujan	32
3.13	Penelusura Aliran	33
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Alur Proses	36
4.2	Data Curah Hujan	37

4.3	Analisis Data Curah Hujan	38
4.3.1	Distribusi Gumbel	38
4.3.2	Distribusi Normal	39
4.3.3	Distribusi Log Normal	39
4.3.4	Distribusi Log Person III	40
4.3.5	Perhitungan Uji Distribusi Probabilitas	41
4.3.6	Rekapitulasi Uji Distribusi	53
4.4	Data Rencana Masterplan Proyek	55
4.5	Masterplan Perencanaan	55
4.6	Perhitungan Koefisien Pengaliran (<i>Run Off</i>)	56
4.6.1	Koefisien Pengaliran (<i>Run Off</i>) Kondisi Eksisting	56
4.6.2	Koefisien Pengaliran (<i>Run Off</i>) Kondisi Terbangun	56
4.7	Perhitungan Kolam Detensi	57
4.7.1	Perhitungan Sumur Resapan	57
4.7.2	Perhitungan Kolam Pengumpul Air Hujan	57
4.7.3	Pembagian Volume Kolam Detensi	58
4.8	Perhitungan <i>Delta Zero Run Off</i>	58
4.8.1	Debit Kondisi Terbangun	58
4.8.2	Debit Kondisi Eksisitng	59
4.8.3	Perhitungan Durasi Outlet	60
4.8.4	Perhitungan Debit Pompa	60
4.8.5	Perhitungan Penelusuran Aliran	61
4.9	Pemilihan Jenis Pompa	64
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Rekomendasi	67
	DAFTAR PUSTAKA	68