

## DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
<i>ABSTRAK</i> .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Penelitian.....	2
1.3 Batasan Penelitian .....	3
1.4 Rumusan Penelitian.....	3
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemanenan Air Hujan ( <i>Rainwater Harvesting</i> ).....	5
2.1.1 Definisi <i>Rainwater Harvesting</i> .....	5
2.1.2 Sistem pada Metode <i>Rainwater Harvesting</i> .....	5
2.1.3 Keuntungan Metode <i>Rainwater Harvesting</i> .....	10
2.2 Siklus Hidrologi .....	10
2.3 Hujan.....	14

2.4	Perkiraan Kebutuhan Air.....	15
2.5	Perhitungan Curah Hujan Harian Rata-Rata .....	16
2.6	Perhitungan Curah Hujan Harian Maksimal Rata-Rata .....	16
2.7	Curah Hujan Rencana .....	17
2.8	Perhitungan Talang Air .....	20
2.8.1	Intensitas Hujan.....	21
2.9	Perhitungan Sumur Resapan dan Parit Resapan .....	21
2.9.1	Perhitungan Sumur Resapan .....	21
2.9.2	Perhitungan Parit Resapan .....	22
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....		24
3.1	Data Lokasi Penelitian .....	24
3.2	Tahapan Studi.....	25
3.3	Diagram Alir .....	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Hasil Analisis Jarak Antara Stasiun Hujan dan PT X.....	28
4.2	Hasil Analisis Curah Hujan Harian Rata-Rata.....	31
4.3	Hasil Analisis Curah Hujan Harian Maksimum Rata-Rata.....	32
4.4	Hasil Analisis Curah Hujan Rencana.....	34
4.4.1	Hasil Perhitungan dengan Metode Normal .....	35
4.4.2	Hasil Perhitungan dengan Metode Log Normal.....	36
4.4.3	Hasil Perhitungan dengan Metode Gumbel .....	38
4.4.4	Hasil Perhitungan dengan Metode Log Pearson III .....	39
4.4.5	Kesimpulan Curah Hujan Rencana .....	41
4.5	Kesimpulan Hasil Analisis Curah Hujan .....	42
4.6	Hasil Perhitungan Luas Atap PT X.....	43

4.7	Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Gedung Menurut SNI 03-7065-2005.....	44
4.8	Kebutuhan Air PT X Berdasarkan Data Pemakaian Air Tahun 2020.....	44
4.9	Perhitungan Volume Air Hujan yang Dapat Ditampung .....	44
4.10	Perhitungan Penampungan Air Hujan.....	46
4.11	Perhitungan Desain Talang pada PT X.....	61
4.12	Perhitungan Sumur Resapan .....	62
4.13	Hasil Analisis Efisiensi dari Metode <i>Rainwater Harvesting</i> .....	66
4.13.1	Hasil Analisis Ketersediaan Air Hujan Terhadap Kebutuhan Air .....	66
4.13.2	Hasil Analisis Efektivitas dalam Meminimalisir Banjir pada Daerah Kel. Dadap .....	67
4.14	Perhitungan Penghematan Pembelian Air Tangki .....	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN .....		75