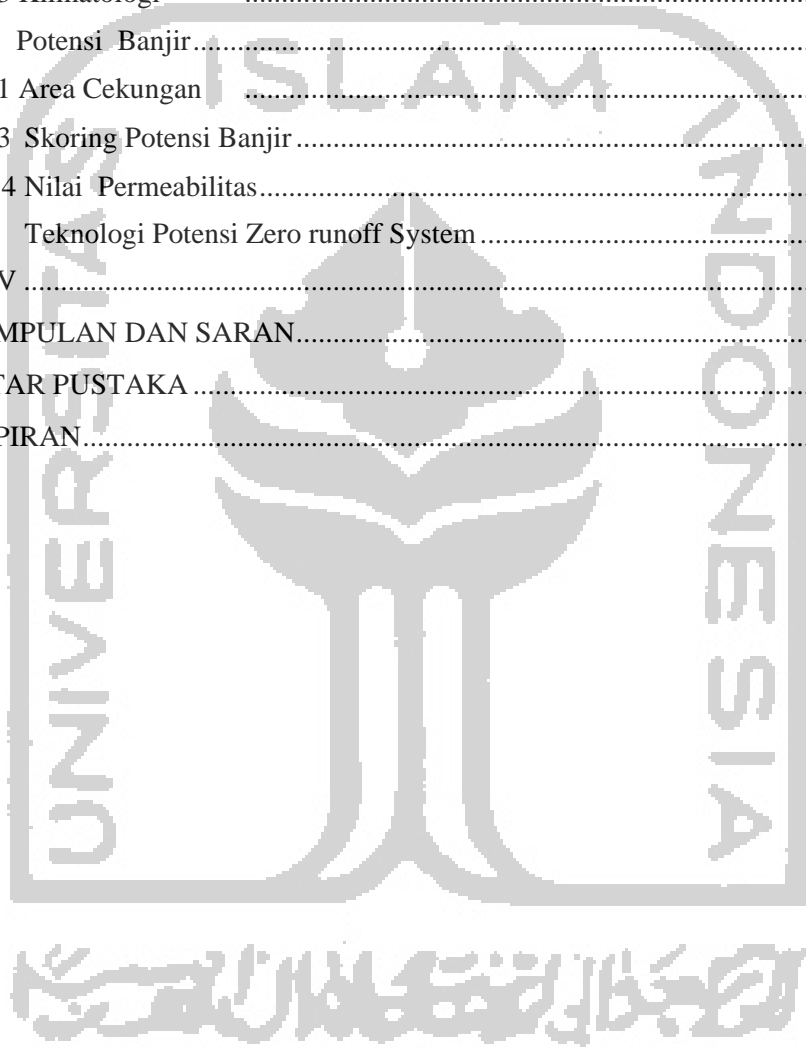


DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINAJUAN PUSTAKA	5
2.1 Runoff	5
2.2 Pengertian Banjir	6
2.3 Zero Runoff System.....	8
2.3.1 Teknologi Zero Runoff System	8
2.3.2 Permeabilitas Tanah.....	12
2.3.3 Penelitian Terdahulu	14
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.3 Prosedur Analisa Data.....	20
3.3.1 Studi Literatur dan Mengidentifikasi Masalah.....	21
3.3.2 Pengumpulan Data.....	21
3.3.3 Perhitungan Debit Banjir	21
3.3.4 Penentuan Titik Lokasi ZroS dan Perhitungan Skoring.....	33
3.3.5 Uji Permeabilitas Tanah.....	37
3.3.6 Penentuan Teknologi ZroS	37

BAB IV	39
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Gambaran Umum Penelitian	39
4.1.1 Deskripsi Wilayah.....	39
4.1.2 Tata Guna Lahan.....	39
4.1.3 Klimatologi	41
4.2 Potensi Banjir.....	44
4.2.1 Area Cekungan	44
4.2.3 Skoring Potensi Banjir	45
4.2.4 Nilai Permeabilitas.....	48
4.3 Teknologi Potensi Zero runoff System	50
BAB V	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Parameter Genangan.....	7
Tabel 2. Kecepatan Pemeabilitas	12
Tabel 3. Penelitian Terdahulu	14
Tabel 4. Alat Penelitian.....	19
Tabel 5. Persyaratan Masing Masing Distribusi	26
Tabel 6. Nilai Variabel Reduksi Gauss	29
Tabel 7. Analisis Hierarchy Proses.....	34
Tabel 8. Skoring Banjir.....	34
Tabel 9. Parameter Banjir	36
Tabel 10. Nilai Bobot.....	36
Tabel 11. Tata Guna di Kecamatan Lendah.....	39
Tabel 12. Tata Guna Lahan.....	40
Tabel 13. Rata-rata Hujan.....	41
Tabel 14. Distribusi Hujan.....	42
Tabel 15. Distribusi Intensitas Hujan.....	42
Tabel 16. Intensitas Hujan Metode Gumbel	43
Tabel 17. Nilai Permeabilitas.....	49
Tabel 18. Kecepatan Permeabilitas.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kolam Detensi.....	9
Gambar 2. Kolam Retensi.....	10
Gambar 3. Bioretensi	10
Gambar 4. Teknologi Swales	11
Gambar 5. Infiltration Trench	12
Gambar 6. Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 7. Peta tata guna Lahan	40
Gambar 8. Lengkung Intensitas	42
Gambar 9. Intensitas Kecamatan Lendah	43
Gambar 10. Debit Banjir (m ³ /s)	45
Gambar 11. Luas Area Genangan (ha).....	47
Gambar 12. Waktu Genangan (jam)	47
Gambar 13. Tinggi Genangan(cm)	48
Gambar 14. Teknologi Infiltration Trench.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Stasiun Hujan Kulwaru dan Lendah	58
Lampiran 2 Nilai Debit	59
Lampiran 3 Koefisien Tata Guna Lahan.....	62
Lampiran 4. Uji Permeabilitas	65
Lampiran 5. Peta Tata Guna lahan.....	67
Lampiran 6. Peta Area Cekungan.....	68
Lampiran 7. Peta Banjir.....	69

