

### BAB III : ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

3.1.	Metode Analisis.....	10
3.2.	Hasil Analisis .....	10
3.3.	Data Masukan .....	10
3.4.	Data Keluaran .....	11
3.5.	Kebutuhan Antarmuka .....	11
3.6.	Spesifikasi Sistem .....	12
3.6.1.	Spesifikasi Perangkat Lunak (Software) .....	12
3.6.2.	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) .....	12

### BAB IV : PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1.	Metode Perancangan Sistem .....	14
4.2.	Hasil Perancangan Sistem .....	14
4.2.1.	Pembuatan Diagram Arus Data Sistem .....	14
4.2.1.1.	Diagram Arus Data level 1.....	16
4.2.2.	Perancangan Database .....	21
4.2.2.1.	Struktur Tabel .....	21
4.2.2.2.	Relasi Antar Tabel .....	42
4.2.3.	Perancangan Perangkat Lunak.....	47

### BAB V : IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

5.1.	Batasan Implementasi .....	62
5.1.1.	Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	62
5.1.2.	Perangkat Lunak yang Dibutuhkan .....	62
5.2.	Implementasi Sistem .....	63
5.2.1.	Halaman Utama .....	63
5.2.2.	Master Data.....	65
5.2.2.1.	Lihat Data Nama Irigasi.....	65
5.2.2.2.	Input Data Daerah Irigasi .....	65
5.2.2.3.	Periode .....	66
5.2.3.	Inventarisasi .....	67
5.2.3.1.	Data Saluran dan Debit .....	68
5.2.3.2.	Bangunan Irigasi.....	69
5.2.3.3.	Luas Potensial .....	71
5.2.3.4.	Rencana Tanam dan Petak Tersier.....	72
5.2.3.5.	Skema dan Dokumentasi .....	73
5.2.3.6.	Rehabilitasi dan Pemeliharaan .....	75
5.2.4.	Penilaian.....	76
5.2.5.	Laporan .....	80
5.2.5.1.	Inventarisasi .....	80
5.2.5.2.	Penilaian.....	80
5.2.5.3.	Lembar Koreksi .....	81
5.2.6.	Administrator .....	81

5.2.6.1. Managemen User .....	81
5.2.6.2. Table Diagnostic.....	82

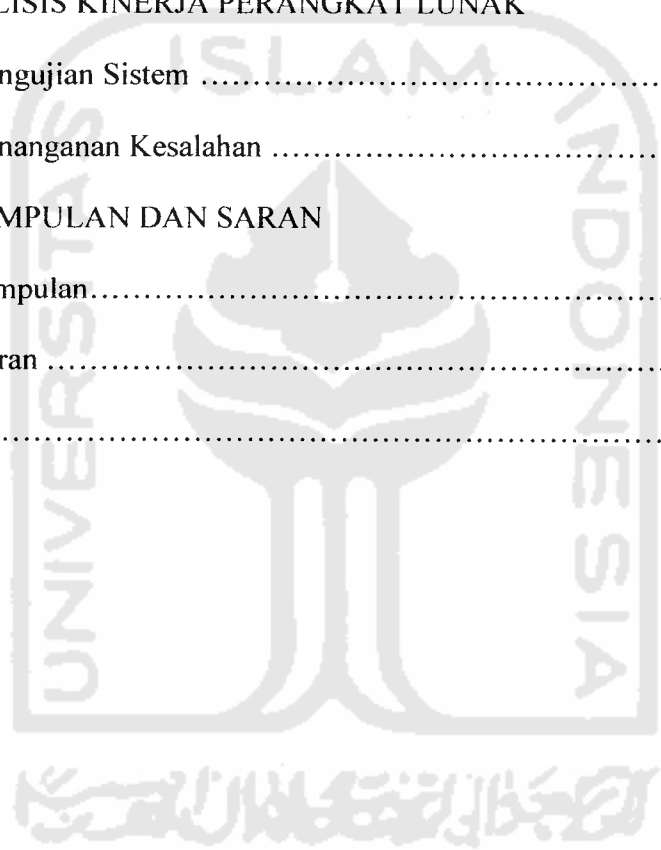
**BAB VI ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK**

6.1 Pengujian Sistem .....	83
6.2 Penanganan Kesalahan .....	84

**BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1 Simpulan.....	86
7.2 Saran .....	86

Daftar Pustaka .....	87
----------------------	----



Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Bangunan Utama Bendung Tetap.....	51
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Bangunan Utama Bendung Gerak .....	51
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Bangunan Utama Pengambilan Bebas .....	52
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Saluran Pembawa .....	52
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Bangunan Sadap / Bagi Sadap / Bagi .....	53
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Saluran Pembuang.....	53
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Penilaian Kondisi Jaringan Irigrasi – Bangunan Pada Saluran Pembuang .....	54
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Laporan Inventarisasi .....	54
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Daerah Irigasi .....	55
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Laporan Data Daerah Irigasi .....	55
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Bangunan Utama dan Bangunan Pada Saluran Pembuang .....	55
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Bangunan Pada Saluran Pembawa .....	56
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Bangunan Pada Saluran Suplesi dan Bangunan Pada Saluran Gendong .....	56
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Laporan Data Inventarisasi Jaringan Irigasi ...	57
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Luas Potensial .....	57
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Laporan Luas Potensial .....	57
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Laporan Rekapitulasi Saluran Irigasi .....	58
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Laporan Saluran dan Debit Jaringan Irigasi ...	58