

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Pemeliharaan Kubikel 20 KV .....	8
2.2.2 Basis Data .....	18
2.2.3 Perangkat Lunak .....	19
2.2.4 Alat Implementasi.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.1.1 Analisis Masalah Sebelumnya .....	23
3.1.2 Analisis Sistem.....	24
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	25
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	26
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	26

3.2.2	Perancangan Proses.....	41
3.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	55
3.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	58
3.3	Implementasi Sistem .....	64
3.3.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	64
3.3.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	64
3.3.3	Implementasi Basis Data.....	65
3.3.4	Implementasi Antarmuka Pengguna .....	77
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		172
4.1	Skenario Pengujian Sistem.....	172
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	179
4.2.1	Pengujian Masuk Sistem.....	179
4.2.2	Pengujian Tambah Data Aset.....	180
4.2.3	Pengujian Ubah Data Aset .....	181
4.2.4	Pengujian Hapus Data Aset .....	182
4.2.5	Pengujian Lihat Data Aset .....	182
4.2.6	Pengujian <i>Print</i> Data Aset .....	183
4.2.7	Pengujian Download Data Aset .....	184
4.2.8	Pengujian Filter Rekap Har Berdasarkan Tanggal.....	184
4.2.9	Pengujian Filter Rekap Har Berdasarkan Bulan .....	185
4.2.10	Pengujian Filter Rekap Har Berdasarkan Tahun .....	186
4.2.11	Pengujian <i>Reset</i> Filter Rekap Har Kubikel .....	187
4.2.12	Pengujian <i>Download</i> Rekap Har Kubikel.....	188
4.2.13	Pengujian Masuk Halaman Pemeliharaan .....	188
4.2.14	Pengujian Tambah Data Pemeliharaan .....	189
4.2.15	Pengujian Ubah Data Pemeliharaan.....	190
4.2.16	Pengujian <i>Download</i> Data Pemeliharaan.....	190
BAB V PENUTUP.....		192
5.1	Kesimpulan.....	192
5.2	Saran .....	193
DAFTAR PUSTAKA .....		194