

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Pembimbing.....	ii
Halaman Pengesahan Penguji	iii
Surat Karya Asli Tugas Akhir.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Modul Program	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Android	7
2.3 Internet	8
2.4 Waterfall	9
2.5 Database	9
2.6 Perhitungan Tonase batubara <i>Rule Of Nearest Point</i>	9
2.6.1 Perhitungan Luas Sayatan	9
2.6.2 Perhitungan Luas Rata-rata (<i>Mean</i>)	10
2.6.3 Perhitungan <i>Volume</i>	10
2.6.4 Perhitungan Tonase Akhir.....	10
2.7 Website.....	10
2.8 CSS.....	10
2.9 PHP	11
2.10 MYSQL.....	11
2.11 HTML	12
2.12 PHP MyAdmin.....	12
2.13 JSON	12
2.14 XAMMP Server	13
2.15 Studi Pustaka.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1 Analisis Sistem.....	17
3.2 Analisis Masalah.....	18
3.2.1 Observasi.....	18
3.2.2 Wawancara.....	19
3.3 Rekayasa dan Pemodelan Sistem	19
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.4.1 Kebutuhan Admin	20

3.4.2	Kebutuhan User.....	20
3.4.3	Masukan (<i>input</i>).....	21
3.4.4	Proses	21
3.4.5	Keluaran (<i>Output</i>)	21
3.5	Arsitektur Sistem.....	21
3.6	Perancangan Sistem	22
3.6.1	Rancangan Proses.....	22
3.9	Relasi Antar Tabel.....	23
3.10	Perancangan Antarmuka	33
3.10.1	Rancangan Halaman Login User	33
3.10.2	Rancangan Halaman Menu User.....	34
3.10.3	Rancangan Halaman Input User	34
3.10.4	Rancangan Halaman <i>Processed Data</i>	35
3.10.5	Rancangan Halaman <i>Initial Data</i>	35
3.10.6	Rancangan Halaman <i>Coal Tonnage</i>	35
3.10.7	Rancangan Halaman <i>Delete User</i>	36
3.10.8	Rancangan Halaman <i>Edit User</i>	36
3.10.9	Rancangan Halaman <i>About User</i>	37
3.10.10	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	37
3.10.11	Rancangan Halaman <i>User</i>	38
3.10.12	Rancangan Halaman <i>Add User</i>	39
3.10.13	Rancangan Halaman <i>Processed Data</i>	39
3.10.14	Rancangan Halaman <i>Initial Data</i>	40
3.10.15	Rancangan Halaman <i>Coal Tonnage</i>	40
3.10.16	Rancangan Halaman <i>Delete User</i>	41
3.10.17	Rancangan Halaman <i>Edit User</i>	41
3.10.18	Rancangan Halaman <i>Calculation Table</i>	42
3.10.19	Rancangan Halaman <i>Graph</i>	42
BAB IV IMPLEMENTASI		43
4.1	Perangkat Keras yang Digunakan	43
4.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	43
4.3	Implementasi Aplikasi Server	44
4.4	Implementasi Aplikasi Client	54
4.5	Uji Kualitas Perangkat Lunak.....	63
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		