

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBERAHAN .....</b>	v
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	viii
<b>ABSTRAK .....</b>	x
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	2
1.6    Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	5
2.1    Aplikasi .....	5
2.2    Pengertian Perancangan .....	5
2.3    Pengertian Website .....	6
2.3.1    HTML .....	6
2.3.2    Struktur Dokumen HTML .....	7
2.3.3    Browser .....	8
2.3.4    WORLD WIDE WEB .....	10
2.4    Pengertian PHP .....	11
2.4.1    Script PHP .....	12
2.4.2    Variabel, Tipe Data Konstanta .....	14
2.4.3    Struktur Kontrol .....	15
2.4.4    PHP untuk MySQL .....	16
2.5    MySQL .....	18
2.6    Apache Web Server .....	19
2.7    Netbeans .....	20
2.8    Data Flow Diagram (DFD) .....	20
2.9    Waterfall Model .....	21
2.10    Basis Data (Database) .....	23
2.10.1    Diagram Hubungan Entitas / ERD .....	23
2.11    FlowChart .....	24
2.12    Grafik (Chart) .....	25
2.13    Batuhan .....	26
2.13.1    Batuhan Piroklastik .....	26
2.13.2    Batuhan Beku .....	26

2.14	Massa Batuan .....	27
2.15	Sampel Batuan .....	27
2.16	Klasifikasi Massa Batuan .....	28
2.17	Tahapan Perhitungan RMR (Rock Mass Rating) .....	30
2.17.1	RQD (Rock Quality Designation) .....	30
2.17.2	Jarak Spasi Kekar .....	30
2.17.3	Kondisi Kekar .....	31
2.17.4	Kondisi Air Tanah .....	31
2.17.5	Peubah Bobot Orientasi .....	32
2.18	Perhitungan Faktor Keamanan .....	33
2.19	Studi Pustaka .....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>37</b>
3.1	Pengumpulan Kebutuhan ( <i>Requirement Gathering</i> ) .....	37
3.1.1	Pengumpulan Informasi .....	37
3.1.2	Analisis Domain .....	37
3.2	Analisis Sistem .....	38
3.2.1	Data Flow Diagram .....	38
3.2.1.1	Data Flow Diagram Level 0 .....	39
3.2.1.2	Data Flow Diagram Level 1 .....	39
3.2.2	<i>FlowChar</i> .....	40
3.2.3	Rancangan Database .....	42
3.2.3.1	Entity Relationship diagram (ERD) .....	42
3.2.3.2	Rancangan Tabel .....	43
3.2.3.3	Relasi Antar Tabel .....	47
3.2.4	Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	48
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>54</b>
4.1	Perangkat Keras Yang Digunakan .....	54
4.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	54
4.3	Implementasi Aplikasi .....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>101</b>
5.1	Kesimpulan .....	101
5.2	Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>102</b>