DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	*Waterfall* Model	6
Gambar 2.1	Logo Instansi	12
Gambar 2.2	Struktur Organisasi	13
Gambar 2.3	Model Dasar Sistem	20
Gambar 3.1	*Entity Relationship Diagram*	41
Gambar 3.2	Diagram Konteks	42
Gambar 3.3	DFD Level 0	43
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses *Login*	44
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses Pengelolaan	45
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Master	46
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Pendahuluan	46
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Deformasi	47
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Letusan	47
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Umum	48
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Geologi	48
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Geofisika	49
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Geokimia	49
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Mitigasi	50
Gambar 3.15	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data KRB	50
Gambar 3.16	DFD Level 3 Proses *View* Data Master	51
Gambar 3.17	DFD Level 3 Proses *View* Data Pendahuluan	52
Gambar 3.18	DFD Level 3 Proses *View* Data Deformasi	53
Gambar 3.19	DFD Level 3 Proses *View* Data Letusan	54
Gambar 3.20	DFD Level 3 Proses *View* Data Umum	55
Gambar 3.21	DFD Level 3 Proses *View* Data Geologi	56
Gambar 3.22	DFD Level 3 Proses *View* Data Geofisika	57
Gambar 3.23	DFD Level 3 Proses *View* Data Geokimia	58
Gambar 3.24	DFD Level 3 Proses *View* Data Mitigasi	59
Gambar 3.25	DFD Level 3 Proses *View* Data KRB	60

Gambar 3.26 Skema Relasi 80
Gambar 3.27 Desain Tampilan *Login User* Admin 81
Gambar 3.28 Desain Tampilan *User* Admin Setelah *Login* 82
Gambar 3.29 Desain Tampilan Tambah Master Gunung 83
Gambar 3.30 Desain Tampilan *View* Master Gunung 84
Gambar 3.31 Desain Tampilan Edit Master Gunung 85
Gambar 3.32 Desain Tampilan Hapus Master Gunung 85
Gambar 3.33 Desain Tampilan Tambah Keterangan Umum 86
Gambar 3.34 Desain Tampilan *View* Keterangan Umum 86
Gambar 3.35 Desain Tampilan Detail Keterangan Umum 87
Gambar 3.36 Desain Tampilan Edit Keterangan Umum 87
Gambar 3.37 Desain Tampilan Hapus Keterangan Umum 88
Gambar 3.38 Desain Tampilan Tambah Pendahuluan 88
Gambar 3.39 Desain Tampilan *View* Pendahuluan 89
Gambar 3.40 Desain Tampilan Detail Pendahuluan 89
Gambar 3.41 Desain Tampilan Edit Pendahuluan 90
Gambar 3.42 Desain Tampilan Hapus Pendahuluan 90
Gambar 3.43 Desain Tampilan Tambah Sejarah Letusan 91
Gambar 3.44 Desain Tampilan *View* Sejarah Letusan 91
Gambar 3.45 Desain Tampilan Detail Sejarah Letusan 92
Gambar 3.46 Desain Tampilan Edit Sejarah Letusan 92
Gambar 3.47 Desain Tampilan Hapus Sejarah Letusan 93
Gambar 3.48 Desain Tampilan Tambah Geologi 93
Gambar 3.49 Desain Tampilan *View* Geologi 94
Gambar 3.50 Desain Tampilan Detail Geologi 94
Gambar 3.51 Desain Tampilan Edit Geologi 95
Gambar 3.52 Desain Tampilan Hapus Geologi 95
Gambar 3.53 Desain Tampilan Tambah Geofisika 96
Gambar 3.54 Desain Tampilan *View* Geofisika 96
Gambar 3.55 Desain Tampilan Detail Geofisika 97
Gambar 3.56 Desain Tampilan Edit Geofisika 97

Gambar 3.57 Desain Tampilan Hapus Geofisika 98
Gambar 3.58 Desain Tampilan Tambah Deformasi 98
Gambar 3.59 Desain Tampilan *View* Deformasi 99
Gambar 3.60 Desain Tampilan Detail Deformasi 99
Gambar 3.61 Desain Tampilan Edit Deformasi 100
Gambar 3.62 Desain Tampilan Hapus Deformasi 101
Gambar 3.63 Desain Tampilan Tambah Geokimia 101
Gambar 3.64 Desain Tampilan *View* Geokimia 102
Gambar 3.65 Desain Tampilan Detail Geokimia 102
Gambar 3.66 Desain Tampilan Edit Geokimia 103
Gambar 3.67 Desain Tampilan Hapus Geokimia 103
Gambar 3.68 Desain Tampilan Tambah Mitigasi 104
Gambar 3.69 Desain Tampilan *View* Mitigasi 104
Gambar 3.70 Desain Tampilan Detail Mitigasi 105
Gambar 3.71 Desain Tampilan Edit Mitigasi 105
Gambar 3.72 Desain Tampilan Hapus Mitigasi 106
Gambar 3.73 Desain Tampilan Tambah KRB 106
Gambar 3.74 Desain Tampilan *View* KRB 107
Gambar 3.75 Desain Tampilan Detail KRB 107
Gambar 3.76 Desain Tampilan Edit KRB 108
Gambar 3.77 Desain Tampilan Hapus KRB 108
Gambar 3.78 Desain Tampilan *User* Umum 109
Gambar 3.79 Desain Tampilan Data Gunung Pada *User* Umum 109
Gambar 3.80 Desain Tampilan Geologi *User* Umum 110
Gambar 3.81 Desain Tampilan Geofisika *User* Umum 110
Gambar 3.82 Desain Tampilan Deformasi *User* Umum 111
Gambar 3.84 Desain Tampilan Geokimia *User* Admin 111
Gambar 3.84 Desain Tampilan Mitigasi *User* Umum 112
Gambar 3.85 Desain Tampilan KRB *User* Umum 112
Gambar 3.86 Desain Tampilan *Gallery User* Admin 113
Gambar 3.87 Diagram Semantik Admin 114

Gambar 3.88 Diagram Semantik User Umum 116
Gambar 3.89 Proses *Login* 117
Gambar 3.90 Proses Tambah Data Master 118
Gambar 3.91 Proses Edit Data Master 118
Gambar 3.92 Proses Hapus Data Master 119
Gambar 3.93 Proses Tambah Data Umum 119
Gambar 3.94 Proses Edit Data Umum 120
Gambar 3.95 Proses Hapus Data Umum 120
Gambar 3.96 Proses Tambah Data Pendahuluan 121
Gambar 3.97 Proses Edit Data Pendahuluan 121
Gambar 3.98 Proses Hapus Data Pendahuluan 122
Gambar 3.99 Proses Tambah Data Letusan 122
Gambar 3.100 Proses Edit Data Letusan 123
Gambar 3.101 Proses Hapus Data Letusan 123
Gambar 3.102 Proses Tambah Data Geologi 124
Gambar 3.103 Proses Edit Data Geologi 124
Gambar 3.104 Proses Hapus Data Geologi 125
Gambar 3.105 Proses Tambah Data Geofisika 125
Gambar 3.106 Proses Edit Data Geofisika 126
Gambar 3.107 Proses Hapus Data Geofisika 126
Gambar 3.108 Proses Tambah Data Deformasi 127
Gambar 3.109 Proses Edit Data Deformasi 127
Gambar 3.110 Proses Hapus Data Deformasi 128
Gambar 3.111 Proses Tambah Data Geokimia 128
Gambar 3.112 Proses Edit Data Geokimia 129
Gambar 3.113 Proses Hapus Data Geokimia 129
Gambar 3.114 Proses Tambah Data Mitigasi 130
Gambar 3.115 Proses Edit Data Mitigasi 130
Gambar 3.116 Proses Hapus Data Mitigasi 131
Gambar 3.117 Proses Tambah Data KRB 131
Gambar 3.118 Proses Edit Data KRB 132

Gambar 3.119 Proses Hapus Data KRB 132
Gambar 4.1 Tampilan *Login User* Admin 140
Gambar 4.2 Tampilan *User* Admin Setelah *Login* 141
Gambar 4.3 Tampilan Tambah Master Gunung 141
Gambar 4.4 Tampilan *View* Master Gunung 142
Gambar 4.5 Tampilan Edit Master Gunung 142
Gambar 4.6 Tampilan Hapus Master Gunung 143
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Keterangan Umum 143
Gambar 4.8 Tampilan *View* Keterangan Umum 144
Gambar 4.9 Tampilan Detail Keterangan Umum 144
Gambar 4.10 Tampilan Edit Keterangan Umum 145
Gambar 4.11 Tampilan Hapus Keterangan Umum 145
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Pendahuluan 146
Gambar 4.13 Tampilan *View* Pendahuluan 146
Gambar 4.14 Tampilan Detail Pendahuluan 147
Gambar 4.15 Tampilan Edit Pendahuluan 147
Gambar 4.16 Tampilan Hapus Pendahuluan 148
Gambar 4.17 Tampilan Tambah Sejarah Letusan 148
Gambar 4.18 Tampilan *View* Sejarah Letusan 149
Gambar 4.19 Tampilan Detail Sejarah Letusan 149
Gambar 4.20 Tampilan Edit Sejarah Letusan 150
Gambar 4.21 Tampilan Hapus Sejarah Letusan 150
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Geologi 151
Gambar 4.23 Tampilan *View* Geologi 151
Gambar 4.24 Tampilan Detail Geologi 152
Gambar 4.25 Tampilan Edit Geologi 152
Gambar 4.26 Tampilan Hapus Geologi 153
Gambar 4.27 Tampilan Tambah Geofisika 153
Gambar 4.28 Tampilan *View* Geofisika 154
Gambar 4.29 Tampilan Detail Geofisika 154
Gambar 4.30 Tampilan Edit Geofisika 155

Gambar 4.31 Tampilan Hapus Geofisika 155
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Deformasi 156
Gambar 4.33 Tampilan *View* Deformasi 156
Gambar 4.34 Tampilan Detail Deformasi 157
Gambar 4.35 Tampilan Edit Deformasi 157
Gambar 4.36 Tampilan Hapus Deformasi 158
Gambar 4.37 Tampilan Tambah Geokimia 158
Gambar 4.38 Tampilan *View* Geokimia 159
Gambar 4.39 Tampilan Detail Geokimia 159
Gambar 4.40 Tampilan Edit Geokimia 160
Gambar 4.41 Tampilan Hapus Geokimia 160
Gambar 4.42 Tampilan Tambah Mitigasi 161
Gambar 4.43 Tampilan *View* Mitigasi 161
Gambar 4.44 Tampilan Detail Mitigasi 162
Gambar 4.45 Tampilan Edit Mitigasi 162
Gambar 4.46 Tampilan Hapus Mitigasi 163
Gambar 4.47 Tampilan Tambah KRB 163
Gambar 4.48 Tampilan *View* KRB 164
Gambar 4.49 Tampilan Detail KRB 164
Gambar 4.50 Tampilan Edit KRB 165
Gambar 4.51 Tampilan Hapus KRB 165
Gambar 4.52 Tampilan Utama *User* Umum 166
Gambar 4.53 Tampilan Data Gunung *p*ada *User* Umum 167
Gambar 4.54 Tampilan Geologi pada *User* Umum 167
Gambar 4.55 Tampilan Geofisika pada *User* Umum 168
Gambar 4.56 Tampilan Deformasi pada *User* Umum 168
Gambar 4.57 Tampilan Geokimia pada *User* Admin 169
Gambar 4.58 Tampilan Mitigasi pada *User* Umum 169
Gambar 4.59 Tampilan KRB pada *User* Umum 170
Gambar 4.60 Tampilan *Gallery* pada *User* Admin 170
Gambar 4.61 Tampilan Hasil pencarian Pada *User* Umum 171