DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR TABEL..... viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG xv

DAFTAR LAMPIRAN..... xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah.....1

I.2 Rumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan.....2

I.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian.....2

I.5 Metodologi Penelitian 3

I.5.1 Tahap pengumpulan data 3

I.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak. 4

I.6 Sistematika Penulisan.....6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

II.1 Sejarah Singkat Perusahaan 7

II.1.1 Struktur Organisasi 8

II.1.2 Deskripsi Jabatan 8

II.2 Landasan Teori 11
II.2.1 Aplikasi 12
II.2.2 Angka Indeks 13
II.2.3 Regresi Linier 14
II.3 Analisis Biaya Pembuatan Pondasi Bangunan 15
II.3.1 Data atau Asumsi yang Diperlukan 16
II.3.2 Prinsip Pendekatan Perhitungan 17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 19
III.1 Analisis Sistem 19
III.1.1 Analisis Masalah 19
III.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 20
III.1.3 Analisis Dokumen Pada Sistem yang Sedang Berjalan 24
III.1.4 Perhitungan Eskalasi Biaya 25
III.1.5 Analisis Basis Data 35
III.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
III.1.7 Spesifikasi Proses 63
III.1.8 Kamus Data 72
III.1.9 Analisis Kebutuhan Nonfungsional 73
III.2 Perancangan Sistem 75
III.2.1 Perancangan Arsitektur 75
III.2.2 Perancangan Data 76
III.2.3 Perancangan Struktur Menu 84
III.2.4 Perancangan Antar Muka 85

III.2.5 Jaringan Semantik 93
III.2.6 Perancangan Prosedural 93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 102
IV.1 Implementasi 102
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 102
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 103
IV.1.3 Implementasi Basis Data 103
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 109
IV.2 Pengujian 110
IV.2.1 Rencana Pengujian 110
IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 111
IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 133
IV.2.4 Pengujian *Beta* 133
IV.2.5 Hasil Wawancara 134
IV.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 136
V.1 Kesimpulan 136
V.2 Saran 136
Daftar Pustaka 138