

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Halaman Semboyan.....	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persoalan.....	vi
Initisari	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar lambang.....	x
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xvi
Bab I Pendahuluan.....	1
Bab II Perlengkapan Kerja Backhoe	
II.1 Bagian-bagian perlengkapan kerja backhoe	4
II.2 Gerakan perlengkapan kerja backhoe	7
II.3. Perencanaan perlengkapan kerja backhoe.....	11
II.3.1 Perencanaan bucket.....	11
II.3.2 Perencanaan gigi bucket	13
II.3.3 Perencanaan arm	14
II.3.4 Perencanaan boom	19
II.3.5 Perencanaan linkage.....	24
II.3.6 Perencanaan silinder hidrolik.....	26
1. Silinder bucket	26
2. Silinder hidrolik arm	29
3. Silinder hidrolik boom	32
4. Pin dan bushing.....	35
Bab III Outrigger	
III.1 Perhitungan gaya-gaya pada outrigger	38
III.2 Perencanaan batang outrigger.....	40
III.3 Perencanaan silinder hidrolik outrigger.....	44
III.4 Perencanaan pena pada outrigger	48
Bab IV Dozer	
IV.1 Gerakan perlengkapan kerja dozer	51
IV.2 Perencanaan perlengkapan dozer.....	52
IV.2.1 Perencanaan dimensi ukuran perlengkapan kerja dozer.....	53

IV.2.2 Perhitungan gaya-gaya yang bekerja pada dozer	56
IV.2.3 Perencanaan silinder hidrolik blade	57
IV.2.4 Perencanaan pena dozer	61

Bab V Revolving Unit (Sistem Swing)

V.1 Perhitungan gaya pada mekanisme swing	64
V.2 Swing motor	66
V.3 Perencanaan roda gigi	68
1. Perhitungan gaya-gaya yang bekerja pada roda gigi	70
2. Perhitungan kekuatan roda gigi	71
3. Perencanaan poros roda gigi	73
4 Perencanaan bantalan	75

Bab VI Program Komputer

VI.1 Pemrograman delphi	79
VI.2 IDE Delphi	80
VI.3 Aliran program delphi	83
VI.4 Diagram Alir	86
VI.4.1 Diagram alir program	87

Bab VII Petunjuk penggunaan program

Bab VIII Penutup

Daftar Pustaka

Lampiran