DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN xiv
Bab 1 Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Pembatasan Masalah dan Asumsi 3
1.3.1 Pembatasan Masalah 3
1.3.2 Asumsi 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Sistematika Penulisan 4
Bab 2 Tinjauan Pustaka 6
2.1 Rekayasa Nilai 6
2.1.1 Pengertian Rekayasa Nilai 6
2.1.2 Prinsip Dasar Rekayasa Nilai 7
2.1.3 Nilai Dalam Rekayasa Nilai 9
2.1.3.1 Pengertian Nilai 9
2.1.3.2 Gambaran Mengenai Rekayasa Nilai 11
2.1.4 Konsep Efisien dan Efektivitas 14
2.1.5 Usaha-Usaha Meningkatkan Nilai 16
2.2 Fungsi/Manfaat 17
2.2.1 Pengertian Fungsi/Manfaat 17
2.2.2 Pendekatan Fungsional 18
2.3 Biaya 19
2.3.1 Pengertian Biaya 19
2.3.2 Harga Pokok Produksi 19

2.3.3 Rugi Laba 22
2.4 Kreativitas 23
2.4.1 Kreativitas Individu dan Kelompok 23
2.4.2 Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Dalam Kreativitas 25
2.4.2.1 Faktor Positif 25
2.4.2.2 Faktor Negatif 26
2.5 Rencana Kerja Rekayasa nilai 27
2.5.1 Tahap Informasi 27
2.5.2 Tahap Kreatif 28
2.5.3 Tahap Evaluasi 29
2.5.4 Tahap Analisis 32
2.5.5 Tahap Presentasi 34
Bab 3 Metodologi Penelitian 36
3.1 Identifikasi Masalah 37
3.2 Tujuan Penelitian 37
3.3 Studi Pustaka..... 37
3.4 Variabel Penelitian 37
3.5 Pengumpulan Data 38
3.5.1 Data Senapan Angin 38
3.5.2 Kreativitas 38
3.6 Pengolahan Data 38
3.6.1 Perbandingan Keuntungan dan Kerugian 38
3.6.2 Pembobotan 39
3.6.3 Penilaian 39
3.6.4 Rasio Manfaat Biaya 40
3.7 Analisis Data 40
3.7.1 Analisis Karakteristik 40
3.7.2 Analisis Rasio Manfaat Biaya 41
3.7.3 Analisis Harga pokok Produksi 41
3.7.4 Analisis Rugi Laba 41
3.8 Kesimpulan dan Saran 42
3.8.1 Kesimpulan 42

3.8.2 Saran 42
Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 43
4.1 Pengumpulan Data..... 43
4.1.1 Data Senapan Angin 43
4.1.2 Kreativitas 45
4.2 Pengolahan Data 58
4.2.1 Keuntungan dan Kerugian 58
4.2.2 Peringkat Fungsi Alternatif 70
4.2.3 Pembobotan Alternatif 91
4.2.4 Penilaian Alternatif 115
4.2.5 Analisis Rasio Manfaat Biaya 120
Bab 5 Analisis 132
5.1 Analisis Karakteristik 132
5.1.1 Popor 132
5.1.2 Pelatuk 136
5.1.3 Paking..... 139
5.1.4 Finishing Kayu 140
5.1.5 Finishing Komponen 142
5.2 Analisis Rasio Manfaat Biaya 144
5.3 Analisis Harga Pokok Produksi 153
5.4 Analisis Rugi Laba 153
5.4.1 Rugi Laba Sebelum Rekayasa Nilai 153
5.4.2 Rugi Laba Setelah Rekayasa Nilai 154
Bab 6 Kesimpulan dan Saran 155
6.1 Kesimpulan 155
6.2 Saran 156
DAFTAR PUSTAKA 158
LAMPIRAN 159