

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAC	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Asumsi dan Batasan	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ulasan Singkat Literatur	4
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 <i>Design of Experiment</i>	8
3.2 <i>Taguchi Method</i>	8
3.3 CNC V1.0 dan LaserGRBL	10
3.3.1 Mode Laser M3 dan M4	16
3.4 Mikroskop <i>Portable</i>	16
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Objek Penelitian	18

4.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
4.3 Alur Penelitian	19
4.4 Jadwal Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Hasil dan Pembahasan	25
5.2 <i>Taguchi Method</i>	25
5.3 Optimasi Parameter	29
BAB VI PENUTUP	31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35