

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	13
I.1. Latar Belakang.....	13
I.2. Perumusan Masalah .....	14
I.2.1. Batasan Masalah .....	15
I.3. Tujuan Penelitian .....	15
I.4. Manfaat Penelitian .....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
II.1. Mekanisme Terbentuknya Berkas Elektron pada MBE .....	16
II.2. Pengkondisian Berkas Elektron (Beam Conditioning) MBE.....	17
II.3. Pemfokusan Berkas Elektron .....	19
II.4. Kesearahan (Alignment) Berkas Elektron.....	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	22
III.1. Prinsip Kerja Lensa Pemfokus .....	22
III.2. Prinsip Kerja Lensa Pengarah .....	23
III.3. Induksi elektromagnetik.....	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	26
IV.1. Lokasi Penelitian.....	26
IV.2. Alat Penelitian.....	26
IV.3. Variabel Penelitian.....	26
IV.4. Tata Laksana Penelitian .....	26
IV.5. Uji Arus Maksimum .....	28
IV.6. Instalasi dan Uji Korelasi Lensa .....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31

V.1. Uji Arus Maksimum I .....	31
V.2. Instalasi dan Uji Korelasi Lensa Pengarah (BSC) .....	33
V.3. Uji Arus Maksimum II .....	34
V.4. Instalasi dan Uji Korelasi Lensa Pemfokus Tambahan (JBFC).....	39
V.5. Uji Arus Maksimum 3.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
VI.1. Kesimpulan .....	46
VI.2. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	50