

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Pengumpulan Data	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Biomaterial	4
2.2. Paduan Kobal	5
2.3. Paduan Kobal Sebagai Biomaterial	7
2.4. Pengujian Material.....	8
2.4.1. Pengujian Kekerasan (<i>Hardness</i>)	8
2.4.2. Pengujian Struktur Mikro.....	9

2.4.3. SEM-EDX.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Diagram Alir Penelitian	11
3.2. Bahan Penelitian	12
3.3. Alat Penelitian	12
3.4. Prosedur Penelitian	12
3.4.1. Persiapan Material	12
3.4.2. Pemotongan Sampel	13
3.4.3. Proses Homogenisasi	14
3.4.4. Proses <i>Hot Rolling</i>	15
3.4.5. Proses <i>Solution Treatment</i>	16
3.5. Karakterisasi Sampel	17
3.5.1. Pengamatan Struktur Mikro	17
3.5.2. Pengamatan SEM-EDX	18
3.5.3. Pengujian Kekerasan.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Analisis Hasil Metalografi	21
4.2. Analisis Hasil SEM.....	22
4.3. Analisis Hasil Pengujian Kekerasan	23
BAB V PENUTUP	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	28