

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan.....	3
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.6 Luaran Penelitian.....	4
I.7 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1. Komposit	8
2.2.2. Proses Manufaktur Metal Matrix Composites (MMC)	12
2.2.3. Material Penyusun.....	14
2.2.4. Produksi Metal Matrix Composite	17
2.2.5. Karakterisasi Material <i>Metal Matrix Composite</i> Al/FA.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
III.1 Metode Penelitian	26

III.2 Tahapan Penelitian.....	26
3.2.1 Alur Penelitian.....	26
3.2.2 Alat dan Bahan.....	27
3.2.3 Spesimen	35
3.2.4 Penentuan Fraksi Berat.....	35
3.2.5 Tahapan Proses.....	38
III.3 Jadwal Penelitian	42
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	43
4.1.1 Pengujian kekerasan.....	43
4.1.2 Pengujian Keausan	44
4.1.3 Struktur Mikro.....	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
V.1 Analisis Proses Kompaksi	47
V.2 Analisis <i>Sintering</i>	48
V.3 Analisis Hasil Uji Kekerasan Pada Komposit Al/FA.	49
V.4 Analisis Pengujian Keausan Pada Komposit Al/FA.....	52
V.5 Analisis Struktur Mikro Pada Komposit Al/FA	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1 Kesimpulan.....	60
VI.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67