

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Komposit	7
2.2.2. <i>Metal Matrix Composite</i> (MMC)	11
2.2.3. Aluminium dan Paduannya	12
2.2.4. Abu Terbang	17
2.2.5. Pembuatan MMC Berpenguat Abu Terbang	20
2.2.6. Metalurgi Serbuk	21
2.2.7. Pembuatan AMC dengan Metalurgi Serbuk	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Diagram Alir Penelitian	30
3.2. Bahan dan Peralatan	31
3.3. Prosedur Pembuatan AMC	31
3.4. Pengujian	33



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengujian Densitas	39
4.2. Hasil Pengujian Kekerasan	43
4.3. Hasil Pengujian Keausan	45
4.4. Hasil Pengujian <i>Bending</i>	48
4.5. Pengujian Struktur Mikro (SEM) dan EDX	50

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan	54
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

55

LAMPIRAN

57