

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL</b>	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	xiii
<b>INTISARI</b>	xiv
<b>ABSTRACT</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	7
2.1 Pembuatan Paduan U-Mo	7
2.2 Perlakuan Panas Paduan U-Mo	10
2.3 Pembuatan Serbuk Paduan U-Mo	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	14
3.1 Bahan Bakar Dispersi	14
3.2 Paduan U-Mo	14
3.2.1 Logam U dan Mo	14
3.2.2 Diagram Fasa Paduan U-Mo	16
3.3 Proses <i>Hydride-Dehydride</i> Paduan U-Mo	18

3.3.1 Proses <i>Hydride</i> Paduan U-Mo	18
3.3.2 Proses <i>Dehydride</i> Paduan U-Mo	19
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>20</b>
4.1 Lokasi Penelitian	20
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
4.2.1 Alat Penelitian	20
4.2.2 Bahan Penelitian	22
4.3 Prosedur Penelitian	23
4.3.1 Karakterisasi dan Pengujian Paduan U-Mo	23
4.3.1.1 Karakterisasi Fasa Ingot Paduan U-Mo	23
4.3.1.2 Karakterisasi Struktur Mikro Ingot Paduan U-Mo	24
4.3.1.3 Karakterisasi Densitas Paduan U-Mo	24
4.3.1.4 Uji Kekerasan Paduan U-Mo	24
4.3.2 Proses Perlakuan Panas ( <i>Isothermal Decomposition Heat Treatment</i> )	24
4.3.3 Karakterisasi dan Pengujian Paduan U-Mo setelah Perlakuan Panas	25
4.3.4 Pembuatan Serbuk U-Mo	25
4.3.5 Karakterisasi Serbuk Paduan U-Mo	26
4.3.5.1 Karakterisasi Fasa Serbuk Paduan U-Mo	26
4.3.5.2 Karakterisasi Kandungan Pengotor Serbuk Paduan U-Mo	26
4.3.5.3 Karakterisasi Sifat Termal Serbuk Paduan U-Mo	27
4.3.5.4 Karakterisasi Morfologi Serbuk Paduan U-Mo	27
4.3.5.5 Karakterisasi Densitas Serbuk Paduan U-Mo	27
4.4 Diagram Alir Penelitian	28
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>29</b>
5.1 Karakterisasi dan Pengujian Paduan U-Mo	29
5.1.1 Karakterisasi densitas paduan U-Mo	30

5.1.2 Karakterisasi struktur mikro paduan U-Mo	31
5.1.3 Karakterisasi fasa paduan U-Mo	33
5.1.4 Uji kekerasan paduan U-Mo	35
5.2 Karakterisasi Serbuk Paduan U-Mo	38
5.2.1 Karakterisasi morfologi serbuk paduan U-Mo	40
5.2.2 Karakterisasi kapasitas panas serbuk paduan U-Mo	42
5.2.3 Karakterisasi densitas serbuk paduan U-Mo	43
5.2.4 Karakterisasi kandungan pengotor serbuk paduan U-Mo	44
5.2.5 Karakterisasi fasa serbuk paduan U-Mo	45
5.3 Diskusi	48
<b>BAB VI PENUTUP</b>	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	51
<b>LAMPIRAN</b>	52