

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
NASKAH SOAL	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. METODE FABRIKASI	6
A. Pengantar Metalurgi Serbuk ( <i>Powder Metallurgy</i> )	6
B. Definisi <i>Powder Metallurgy</i>	7
C. Alasan penerapan <i>Powder Metallurgy</i>	9
D. Metode Fabrikasi	11
1. Metode Mekanis	11
2. Metode Elektrolisis	14
3. Metode Kimia	15



4. Metode Atomisasi	17
E. Pemilihan Metode Fabrikasi	25
F. Aplikasi <i>Aluminium Powder</i> dalam Industri	27

### BAB III. PERENCANAAN BISNIS *ALUMINIUM POWDER*

A. Pengantar <i>Business Plan</i>	28
B. Diagram Alir <i>Business Plan</i> untuk Produk <i>Aluminium Powder</i>	33
C. Studi Kelayakan Investasi	35
1. Aspek Pasar dan Pemasaran	37
a. Peramalan Permintaan	40
b. Penentuan <i>Marke Share</i> dan Rencana Kapasitas Produksi	56
2. Aspek Teknis dan Operasi	58
3. Aspek Manajemen dan Organisasi	65
4. Aspek Keuangan	66
D. Potensi Resiko dan Penanggulangannya	75
E. Laporan Perencanaan Bisnis	81
1. Ringkasan Eksekutif	81
2. Kondisi Pasar dan Analisis Pemasaran	82
3. Analisis Produksi dan Operasional	84
4. Analisis Keuangan	86

### BAB IV. PERENCANAAN FASILITAS FABRIKASI *ALUMINIUM*

<i>POWDER</i>	88
A. Identifikasi Masalah	89
B. Batasan Masalah	89
C. Perumusan Masalah	90
D. Tujuan	90
E. Manfaat	91



F. Perancangan Fasilitas	91
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b>	<b>102</b>
A. Peramalan permintaan	102
1. Perhitungan untuk Peramalan Rata-rata Bergerak Tunggal ( <i>Single Moving Average</i> ) 3 Periode	102
2. Perhitungan untuk Peramalan Rata-rata Bergerak Tunggal ( <i>Single Moving Average</i> ) 4 Periode	106
3. Perhitungan untuk Peramalan Rata-rata Bergerak Ganda ( <i>Double Moving Average</i> ) 3 Periode	110
4. Perhitungan untuk Peramalan dengan Metode Pemulusan Eksponensial Tunggal ( <i>Single Exponential Smoothing</i> )	114
5. Perhitungan untuk Peramalan dengan Pemulusan Eksponensial dengan Pengaturan Kecenderungan ( <i>Exponential Smoothing with Trend Adjustment</i> )	122
B. Aspek Keuangan dan Investasi	130
1. Pembiayaan Investasi	131
2. Penilaian Investasi	139
C. Penilaian Resiko dan Penanggulangannya	142
<b>BAB VI. PENUTUP</b>	<b>146</b>
A. Kesimpulan	146
B. Saran	148
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>xv</b>