

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
SURAT PERNYATAAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	8
INTISARI	9
ABSTRACT	10
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1. LATAR BELAKANG	11
1.2. RUMUSAN MASALAH	17
1.3. BATASAN MASALAH	17
1.4. TUJUAN PENELITIAN	18
1.5. MANFAAT PENELITIAN	18
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
BAB III DASAR TEORI	27
3.1. BATERAI.....	27
3.2. BATERAI LITHIUM ION	28
3.3. LiFePO ₄	30
3.4. METODE <i>SOLID STATE REACTION</i>	33
3.5. SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (SEM) DAN ENERGY DISPERSIVE X-RAY (EDX)	36
3.6. <i>X-RAY DIFFRACTION</i> (XRD).....	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	40
4.1. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	40
4.2. ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	40
4.3. PROSEDUR PENELITIAN	41
4.3.1. SINTESIS LiFePO ₄ DENGAN METODE SOLID-STATE REACTION.	42
4.3.2. KARAKTERISASI MATERIAL LiFePO ₄ HASIL SINTESIS	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1. HASIL KARAKTERISASI MENGGUNAKAN SEM DAN EDX.....	47
5.2. HASIL KARAKTERISASI MENGGUNAKAN XRD	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
6.1. KESIMPULAN	62
6.2. SARAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	73