

DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
HALAMAN PERSETUJUAN	2
PERNYATAAN	3
PRAKATA	4
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR SIMBOL	11
INTISARI.....	13
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	21
1.3 Batasan Masalah.....	21
1.4 Tujuan Penelitian.....	21
1.5 Manfaat Penelitian	21
1.6 Sistematika Penulisan	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
BAB III DASAR TEORI.....	31
3.1 Baterai	31
3.2 Baterai Lithium-Ion.....	32
3.3 LiFePO ₄	36
3.4 Metode <i>Solid State Reaction</i>	37
3.5 SEM dan EDX	40

3.6	XRD	41
BAB IV METODE PENELITIAN.....		43
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
4.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	43
4.3	Prosedur Penelitian.....	44
4.3.1	Sintesis LiFePO ₄ dengan metode <i>solid-state reaction</i>	44
4.3.2	Karakterisasi material LiFePO ₄ hasil sintesis	45
4.3.2.1	SEM dan EDX	45
4.3.2.2	XRD	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		49
5.1	Hasil Karakterisasi Dengan SEM dan EDX.....	49
5.2	Hasil Karakterisasi dengan XRD	60
BAB VI KESIMPULAN.....		64
6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		74