

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Rumusan Masalah	6
1. 3. Batasan Masalah	6
1. 4. Tujuan Penelitian	6
1. 5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2. 1. Baterai Lithium – Ion	7
2. 2. Penelitian <i>Liquid Cooling System</i>	10

BAB III LANDASAN TEORI

3. 1. Baterai	33
3.1.1 Baterai <i>Lithium-Ion</i>	34
3. 2. <i>Battery Management System control</i>	35
3.2.1. <i>State of Charge</i>	36
3.2.3. <i>Depth of Discharge</i>	36
3.2.3. <i>C-rate</i>	36
3.2.4 Temperatur baterai	37
3. 3 Parameter pada baterai	38
3.3.1. Perpindahan Kalor Baterai	38
3. 4. Daya Pompa	43

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4. 1. Lokasi Penelitian	45
4. 2. Alat dan Bahan Penelitian	45
4. 3. Perangkat Lunak	46
4. 4. Perangkat Keras	47
4. 5. Pengambilan data parameter <i>liquid cold plate</i>	61
4. 6. Diagram Alur Penelitian	62
4. 7. Waktu Pelaksanaan	64

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5. 1. Performansi Rangkaian Baterai Lithium-Ion	66
5. 2. Diferensiasi temperatur baterai pada kecepatan 0,2 lpm	70

5. 3.	Diferensiasi temperatur baterai pada kecepatan 0,4 lpm	74
5. 4.	Koefisien perpindahan kalor konveksi	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6. 1.	Kesimpulan	83
6. 2.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		88