

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Batasan Masalah	4
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Baterai Logam Udara	6
	Komponen Baterai Logam Udara	7
	2.3.1 Anoda	7
	2.3.2 Elektrolit	8
	2.3.3 Katoda	9
2.4	Karbon Aktif	11
	2.4.1 Jenis-Jenis Karbon Aktif	13
	2.4.2 Jenis Karbon Aktif Berdasarkan Penggunaannya	13
	2.4.3 Jenis Karbon Aktif Berdasarkan Bentuknya	14
2.5	Proses Pembuatan Karbon Aktif	16
2.6	Tandan Kosong Kelapa Sawit	19
2.7	Aktivasi Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit	19

2.7.1	Adsorpsi	21
2.8	Katalis	22
2.9	Matriks Pengikat (Binder)	23
2.10	XRD	25
2.11	Specphotometer Uv-Vis	26
2.12	Titiasi	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Pendahuluan	28
3.2	Diagram Alir Penelitian	28
3.3	Tahap Penelitian	29
3.3.1	Mulai	29
3.3.2	Studi Pustaka	29
3.3.3	Persiapan Alat dan Bahan	29
3.4	Proses Pembuatan Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit	30
3.4.1	Aktivasi Arang Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit	30
3.5	Pengujian Kadar Air	31
3.6	Pengujian Daya Serap Iodin	32
3.7	Pengujian Daya Serap Meythelen Blue	34
3.8	Pembuatan Baterai Aluminium Udara	35
3.8.1	Uji Fungsi	37
3.8.2	Analisi Data	38
3.8.3	Kesimpulan	38
3.8.4	Selesai	38
3.9	Metode Pengumpulan Data	38

BAB IV HASIL YANG DICAPAI PENELITIAN

4.1	Pendahuluan	39
4.2	Proses Pembutan Karbon Aktif	39
4.3	Aktivasi Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit	39
4.4	Pengujian Kadar Air	42
4.4.1	Grafik Kadar Air	43
4.5	Pengujian Daya Serap Iodin	43

4.5.1	Grafik Daya Serap Iodin	44
4.6	Pengujian Daya Serap Meythelen Blue	45
4.6.1	Grafik Daya Serap Meythelen Blue	46
4.7	Analisis Data Hasil Pengujian Baterai Thdp Penambahan Waktu	46
	4.7.1 Grafik tegangan Baterai Aluminium Udara	48
	4.7.2 Grafik Arus Baterai Aluminium Udara	49
4.8	Pengujian Arang Tkks Menggunakan XRD	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51

