

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Struktur Penulisan	2
BAB 2	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Superkapasitor	4
2.2 Metode Pembuatan Serat	5
2.3 Bahan Polimer	6
2.3.1 Polimer Polivinil Alkohol	6
2.4 Pelapis Serat berupa KMnO₄ dan MnSO₄	6
2.4.1 Mangan Sulfat (MnSO₄)	6
2.4.2 Kalium Permanganat (KMnO₄)	6
BAB 3	8
METODE PENELITIAN	8
3.1 Diagram Alir Penelitian	8
3.2 Fabrikasi Fiber Menggunakan Metode Electrospinning	9
3.2.1 Formasi Taylor Cone	10
3.2.2 Pembakaran dan Pelapisan Serat dengan Mangan	11
3.2.3 Cyclic Voltammetry	12

3.2.4 Scanning Electron Microscope (SEM).....	14
3.3 Desain Perangkat Keras Electrospinning	15
3.3.1 Spesifikasi Komponen	15
BAB 4	17
PEMBAHASAN	17
4.1 Pembuatan fiber serta pelapisan menggunakan larutan mangan.....	17
4.1.1 Fabrikasi fiber.....	17
4.1.2 Pembakaran fiber	17
4.1.3 Tahap pelapisan fiber dengan larutan mangan	17
4.2 Hasil pengukuran data tegangan dan arus dengan metode <i>Cyclic Voltammetry</i> (CV)	19
4.3 HASIL PENGUKURAN DATA KAPASITANSI SPESIFIK = F/g FIBER BERLAPIS MANGAN	23
BAB 5	24
KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25