

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
IDENTITAS PENELITIAN	4
SUBSTANSI PENELITIAN	7
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1. Latar Belakang	8
1.2. Tujuan Penelitian	11
1.3. Keutamaan Penelitian	11
BAB II STUDI PUSTAKA	13
2.1. Sumber Biomassa dalam Pembuatan Karbon	13
2.2. Komposisi utama dalam bahan lignoselulosa	14
2.3. Hasil Yang Telah Dicapai Pada Penelitian Tahun Pertama	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Aktivasi CO ₂	18
3.2. Penumbuhan Platinum nano-partikel	18
3.3. Pembangunan Sel Superkapasitor	18
BAB IV HASIL YANG DIPEROLEH	19
4.1. Aktivasi CO ₂ pada elektroda karbon	19
4.2. Pembuatan Sel superkapasitor	19
4.3. Penumbuhan nano-partikel Platinum	26
BAB V KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN 1, Makalah lengkap dan sertifikat yang disampaikan pada seminar nasional rekayasa sains dan teknologi di Padang tgl 2 Agustus 2010	33
LAMPIRAN 2, Makalah lengkap dan sertifikat yang disampaikan pada seminar nasional energi terbarukan di Bandung tgl 3 November 2010	42
LAMPIRAN 3, Gambar pembangunan sel superkapasitor	47
LAMPIRAN 4, Hasil penelitian tahun pertama	49
LAMPIRAN 5, Riwayat hidup peneliti	67