

DAFTAR ISI

Halaman

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
LEMBAR PENGESAHAN	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL	XIV
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6

2.1	Solar Absorber	6
2.2	Karbon Nanodot.....	7
2.3	Senyawa Urea	11
2.4	Asam Sitrat	12
2.5	Aerogel	12
2.5.1	Struktur Aerogel	13
2.5.2	Sifat Fisika Aerogel.....	14
2.6	Agarose.....	14
2.7	Kapas.....	16
2.7.1	Sifat Fisik pada Kapas	16
2.7.2	Sifat Mekanik pada Kapas	17
2.8	Karakterisasi	17
2.8.1	UV-Vis Spektrofotometer	17
2.8.2	Mikroskop Digital	21
3	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1	Waktu Dan Tempat	22
3.2	Alat Dan Bahan	22
3.3	Skema Penelitian.....	23
3.3.1	Sintesis Karbon Nanodot.....	24
3.3.2	Sintesis Larutan Karbon Nanodot/Aerogel-Kapas.....	24
3.4	Metode Pengujian Material.....	25
3.4.1	Spektrometer UV-Vis.....	25
3.4.2	Mikroskop Digital	25
3.4.3	Pengujian Penguapan Air.....	25
4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Hasil Sintesis Karbon Nanodot.....	26
4.2	Hasil Sintesis Karbon Nanodot/Aerogel-Kapas	27
4.3	Hasil Karakteriasi Mikroskop	28
4.4	Hasil Karakterisasi UV-Vis.....	31

4.5 Hasil Pengujian Penguapan Air.....	36
4.5.1 Mekanisme Penguapan oleh Komposit Karbon Nanodot- Aerogel- Kapas	37
4.5.2 Efektivitas Penguapan Oleh Komposit Karbon Nanodot-Aerogel- Kapas.....	39
5 BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41

