

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Amonia	5
II.1.2 Quartz crystal microbalance	6
II.1.3 Elektrosinning nanofiber	8
II.1.4 Fungsionalisasi lapisan aktif	10
II.2 Perumusan Hipotesis	13
II.2.1 Perumusan hipotesis I	13
II.2.2 Perumusan hipotesis II	13
II.2.3 Perumusan hipotesis III	14
II.3 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembuatan dan pelapisan nanofiber PVAc	16
III.3.2 Pembuatan dan pelapisan nanofiber PVAc /OA	17
III.3.3 Pembuatan dan pelapisan nanofiber PVAc/TA	17
III.3.4 Pembuatan dan pelapisan nanofiber PVAc/CA	18
III.3.5 Karakterisasi lapisan nanofiber	18
III.3.6 Uji karakteristik sensor dengan uap amonia	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Morfologi Sensor	21
IV.2 Analisis Spektroskopi FTIR	23
IV.3 Karakteristik Sensor	25
IV.4 Mekanisme Interaksi	32
BAB V KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	41