

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Proses Mengalirnya Ion Pada Li-Ion	6
Gambar 2.2	Sintesis nanopartikel top-down dan bottom up	8
Gambar 2.3	Pasir besi	10
Gambar 2.4	Struktur Graphene Oxide	13
Gambar 2.5	Proses pengolahan grafit menjadi graphene	13
Gambar 2.6	SWCNT dan MWCNT	14
Gambar 2.7	Metode Sintesis G-O	16
Gambar 2.8	Hamburan sinar-X pada kristal	18
Gambar 2.9	Hasil XRD Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	19
Gambar 2.10	Skema interaksi bahan dan elektron	20
Gambar 2.11	Alat I-V Meter	21
Gambar 3.1	Diagram Alir Pembuatan Bahan Dasar	27
Gambar 3.2	Diagram Alir Pembuatan Nanopartikel Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Coating PEG 6000	28
Gambar 3.3	Diagram Alir Sintesis G-O dengan Metode Hummers	29
Gambar 3.4	Diagram Alir Pembuatan Nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /G-O/CNTs	30
Gambar 4.1	Nanopartikel Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	31
Gambar 4.2	(a) larutan berwarna hijau gelap; (b) larutan berubah warna menjadi coklat gelap; (c) larutan berubah warna menjadi kuning saat penambahan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	32
Gambar 4.3	<i>Graphene Oxide</i>	33
Gambar 4.4	Nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /GO/CNTs	33
Gambar 4.5	Hasil karakterisasi XRD Nanopartikel Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	34
Gambar 4.6	Hasil karakterisasi XRD Nanopartikel GO	35
Gambar 4.7	Hasil karakterisasi XRD Nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /GO/CNTs	37
Gambar 4.8	Hasil Karakterisasi SEM Nanokomposit	39
Gambar 4.9	Hasil Karakterisasi I-V Meter Nanokomposit	40