

**PENGARUH VARIASI PARAMETER *MILLING* TERHADAP  
NANOPARTIKEL MAGNETIK BERBASIS HEMATIT ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) DENGAN  
METODE VBM (*VIBRATION BALL-MILL*) SEBAGAI KANDIDAT  
*DRUG DELIVERY***

**SKRIPSI**



**DIAN EKA FITRIANA**

**PROGAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**PENGARUH VARIASI PARAMETER *MILLING* TERHADAP  
NANOPARTIKEL MAGNETIK BERBASIS HEMATIT ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) DENGAN  
METODE VBM (*VIBRATION BALL-MILL*) SEBAGAI KANDIDAT  
*DRUG DELIVERY***

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang  
Fisika Pada Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**DIAN EKA FITRIANA**

**081113029**

**Tanggal Lulus : 30 Juli 2015**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.**

**NIP. 1983042200604101**

**Jan Ady, S.Si, M.Si**

**NIP. 197201262002121002**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Pengaruh Variasi Parameter *Milling* terhadap Nanopartikel Magnetik Berbasis Hematit ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) dengan Metode VBM (*Vibration Ball-Mill*) sebagai Kandidat *Drug Delivery*

**Penyusun** : Dian Eka Fitriana

**NIM** : 081113029

**Pembimbing I** : Andi Hamim Zaidan, PhD

**Pembimbing II** : Jan Ady, S.Si, M.Si

**Tanggal Ujian** : 30 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Andi Hamim Zaidan, M.Si.  
NIP. 1983042200604101

Jan Ady, S.Si, M.Si  
NIP. 197201262002121002

**Mengetahui:**  
**Ketua Program Studi S1 Fisika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**

Drs. Siswanto, M.Si.  
NIP. 196403051989031003

## PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

