

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**PENGEMBANGAN RANCANGAN**  
***ALAT TARBALL COLLECTOR***

Disusun oleh :

Nama : Seftian Andri Asandi

NPM : 22409517

Jurusan : Teknik Mesin

Pembimbing : Dr. Cokorda Prapti Mahandari, ST., M.Eng.

Ditulis Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
Untuk Mencapai Jenjang Sarjana Strata Satu (S1)

Jakarta

2014