## UNIVERSITAS GUNADARMA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



## PERANCANGAN MESIN PENCACAH SAMPAH PLASTIK (SHREDDER) MENGGUNAKAN GEARBOX

## Disusun Oleh:

Nama : Bisma Herlambang

NPM : 21413765

Jurusan : Teknik Mesin

Pembimbing : 1. Dr. Ir. Sunyoto, MT.

2. Irwansyah, ST., MT

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

> JAKARTA 2017