

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
ASAM BUTIRAT DARI MOLASES
DENGAN BANTUAN BAKTERI *Clostridium tyrobutyricum*
KAPASITAS PRODUKSI 7.000 TON/TAHUN
SKRIPSI



Disusun oleh :

Peri Permadi

121090031

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2016

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
ASAM BUTIRAT DARI MOLASES
DENGAN BANTUAN BAKTERI *Clostridium tyrobutyricum*
KAPASITAS PRODUKSI 7.000 TON/TAHUN
SKRIPSI

Disusun oleh :

Peri Permadi

121090031

Disetujui Pada Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Yogyakarta, Juni 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Mahreni, MT

Ir. Dyah Tri Retno, MM