



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PERBAIKAN KOMPRESOR SETRIFUGAL DI PT PUPUK ISKANDAR MUDA (PIM) KRUENG GEUKUEH ACEH UTARA

### ABSTRACT

Perbaikan Kompresor Sentrifugal Di  
PT Pupuk Iskandar Muda (PIM) Krueng Geukueh Aceh Utara

ABIZAR

1404002010040

Jurusan Teknik Mesin, Program Diploma III

Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala

### Abstrak

Kompresor adalah mesin untuk memampatkan udara atau gas. Kompresor udara biasanya menghisap udara dari atmosfer. Namun ada pula yang menghisap udara atau gas yang bertekanan lebih tinggi dari tekanan atmosfer. Dalam hal ini kompresor bekerja sebagai penguat (booster). Selain untuk memampatkan udara, kompresor dapat di gunakan untuk memindahkan gas dari suatu tempat ke tempat yang lain dengan memberikan suatu energi pada gas tersebut sehingga menghasilkan tekanan melalui kompresi yang terjadi pada ruang kompresi terjadi oleh sebuah piston. Kompresor mempunyai beberapa komponen utama yang terdiri dari poros, impeller, bearing casing. Namun kompresor harus perlu dilakukan pengecekan berkala yang paling utama pengecekan dilakukan pada bearing karena bearing sering terjadi kerusakan. Perawatan berkala mampu mengurangi risiko terjadinya kerusakan pada kompresor sentrifugal.