

**LAMPIRAN**  
**INSTRUKSI KERJA MOTOR OPERASIONAL 11/25/32 COMPRESSOR**  
**NH3 (AMONIAK)**

**I. TUJUAN**

Instruksi Kerja ini dibuat untuk memastikan bahwa pelaksanaan Operasional 11/25/32 Compressor NH3 dikerjakan dengan cara benar, aman dan terkendali.

**II. RUANG LINGKUP**

Instruksi Kerja ini secara khusus hanya berlaku untuk Bagian Utilitas II Departemen Produksi IIB.

**III. DEFINISI**

Tidak ada

**IV. TANGGUNG JAWAB**

Instruksi Kerja ini disiapkan (termasuk perubahannya) oleh Bagian Utilitas II yang disahkan oleh Kepala Departemen Produksi IIB.

**V. REFERENSI**

1. PM-00-0001 Panduan Mutu
2. IK-76-5020 Persiapan Operasional Line NH3
3. QP-44-1011 Quality Plant Bagian Utilitas II
4. LB-76-5025 Log Book Operator 11/25/32 Compressor NH3
5. Log Sheet

**VI. INSTRUKSI KERJA**

1. Jalankan 11/25/32 C-801 A/B/C dengan urutan sebagai berikut :
  - 1.1. Purgung line NH3 yang berhubungan dengan sistem compressor sesuai dengan Instruksi Kerja Operasional Line NH3 (tanpa cooling down) dilakukan setelah perbaikan (IK-76-5020).
  - 1.2. Siapkan cooling water 11/25/32 T-821 AB/CD/EFG.
    - 1.2.1. Isi dengan softener water sampai batas over flow.

1.2.2. Buka BV line make up cooling water 11/25/32 T-821 AB/CD/EFG..

1.2.3. Masukkan bahan kimia ke basin cooling water 11/25/32 T-821 AB/CD/EFG..

1.2.3.1. Nalco H/130 M (Biocide) per-Hari didalam cooling water.

1.2.3.2. Nalco 3D Trasar(R) 3DT 190 per-Hari didalam cooling water.

1.2.3.3. Nalco 3D Trasar(R) 3DT 129 per-Hari didalam cooling water.

1.2.3. Lakukan pengamatan batasan mutu cooling water (air pendingin) 11/25/32 T-821 AB/CD/EFG sesuai dengan Instruksi Kerja Quality Plant Utilitas II (QP-44-1011) disamping blow down rutin 1 x setiap shift dan blow down kontinyu, bila dari hasil analisa terjadi suatu penyimpangan maka lakukan tindakan sebagai berikut :

1.2.4.1. Bila hasil analisa kadar PH, Tb, PO<sub>4</sub>, TS dan TH tinggi, maka lakukan Extra Blow Down secukupnya sampai hasil analisa sesuai dengan Quality Plant Bagian Utilitas II (QP-44-1011).

1.2.4.2. Bila hasil analisa kadar Chlor (Cl<sub>2</sub>) nol ataupun tinggi, maka lakukan injeksi Nalco atau Extra Blow Down secukupnya sampai hasil analisa sesuai dengan Quality Plant Bagian Utilitas II (QP-44-1011).

**1.3. Lakukan cleaning Basin Cooling water Minimal 1 Kali dalam 1 Bulan**

**1.4. Lakukan cleaning strainer Pompa Cooling water Minimal 1 Kali dalam 1 Bulan**

1.5. Buka BV inlet dan BV outlet line cooling water Condenser dan Oil cooler.

1.6. Isi Oil Compressor dengan Gargoyle sebanyak > 80 %.

1.7. Siapkan / check line yang akan operasi :

1.7.1. Buka BV line NH<sub>3</sub> vapour dari 11/06/25/32 TK-801. ke

11/25/32 C-801 A/B/C.

1.7.2. Buka BV line suction dan discharge 11/25/32 C-801 A/B/C.

1.7.3. Buka BV line NH3 vapour inlet dan outlet Condenser dan

Oil separator

1.7.4. Buka BV line NH3 liquid outlet Economizer dan inlet

11/06/25/32 TK-801.

1.7.5. Buka BV line oli inlet dan outlet Oil Cooler.

1.7.6. Buka BV line oli suction dan discharge 11/25/32 C-801

A/B/C.

1.7.7. Check pompa cooling water 11/25/32 P-821

A/B/C/D/E/F/G/H. putaran ringan.

1.7.8. Check pompa oli 11/25/32 P-801 A/B/C putaran ringan.

1.8. Check pressure 11/06/25/32 TK-801 > 40 gram/cm<sup>2</sup>.

1.9. Jalankan manual pompa oli 11/25/32 P-801 A/B/C untuk menurunkan capasitor 11/25/32 Compressor NH3.

1.10. Posisikan auto pompa oli 11/25/32 P-801 A/B/C

1.11. Start 11/25/32 Compressor NH3 dengan merubah sequence dari posisi A ke B atau C.

1.12. Buka BV outlet Receiver setelah terisi dengan NH3 liquid.

1.13 . *Bila terjadi gas impurities masuk ke Tanki NH3 (sistem R801), maka:*

1. *Start Incenerator 06B801*

2. *Stand by kan line purger tambahan dari 32R801 ke Incenerator 06B801*

3. *Buka BV purger tambahan untuk menghilangkan gas impurities, sesuai yang dikehendaki.*

1.14. Jika pressure tangki 11/06/25/32 TK-801 masih naik, jalankan 11/25/32 Compressor NH3 paralel.

1.15. Lakukan pengamatan secara periodik setiap jam dan laporkan pada Karu/Kasi bila ada kelainan operasi untuk di-informasikan ke Har II, agar segera dilakukan penanganan.

1.16. 11/25/32 Compressor NH3 akan mati, jika safety devise bekerja.

1.17. 11/25/32 Compressor NH3 bisa dimatikan dengan merubah posisi switch Local Manual