

## **ABSTRAKSI**

### **PERMASALAHAN TEKNIS AC CHILLER HOTEL GRAND ANGKASA**

Tim APTISI Komisariat IVA Bersama Tim Pertamina \*)

#### Abstraksi

Pengkajian dan analisis terhadap permasalahan teknis yang timbul pada unit mesin AC chiller Hotel Grand Angkasa setelah menggunakan refrigeran hidrokarbon Musicool-22 pada bagian unit kompresor, memberikan satu kesimpulan bahwa timbulnya penipisan pada ring seher, penipisan pada lubang selinder, dan terjadinya peretakan pada bagian connecting road bukan diakibatkan oleh bahan refrigeran hidrokarbon Musicool-22. Penyebab terjadinya permasalahan yang timbul di bagian dalam kompresor pada unit mesin chiller AC Hotel Grand Angkasa lebih disebabkan oleh adanya berbagai kendala teknis yang dialami oleh unit mesin AC chiller yang mencakup : jumlah volume oli pelumas kompresor yang kurang, tidak berfungsinya secara merata alat pemanas oli pelumas kompresor, sistim dan proses pelumasan yang tidak sempurna pada kompresor, pengisian refrigeran yang terlalu banyak sehingga mengakibatkan proses kompresi refrigeran dalam kompresor terjadi secara "wet compression", dan hasil pengukuran terhadap body kompresor menunjukkan hasil yang tidak normal.

Kata Kunci : AC Chiller, Musicool-22

\*) Tim APTISI Komisariat IVA

- Agus Maulana
- Makmur Santoso
- Widodo
- Junaedi

Tim Pertamina

- Suhadi (Product & Process Development)
- Nur Burhanuddin (Product & Process Development)
- Tatang Hidayat (Pemasaran Produk Gas)