

ABSTRAK

Asep Fainur Rakhman 2018, **Analisa Berkurangnya Temperatur Air Condition dalam kabin pada mobil Toyota**. Laporan tugas akhir mesin D3. Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta.

Kendaraan sekarang sangat mengutamakan faktor kenyamanan dalam berkecandara salah satunya dipasangnya sistem Air Conditioner pada kendaraan mobil untuk menjaga kesejukan dalam kabin dan mengatur suhu dalam kabin. Untuk mengoperasikan sistem Air Conditioner pada mobil memerlukan komponen yang berkesinambungan untuk dapat mengontrol suhu dalam kabin.

Seperti diketahui bahwa suatu sistem Air Conditioner pada mobil tidak akan bekerja secara optimal apabila terdapat suatu komponen tidak bekerja. Sering didapati keluhan para pengguna kendaraan terhadap sistem AC mobil ialah temperatur dalam kabin kendaraan tidak normal atau kurang sejuk. Hal tersebut terjadi akibat kerusakan suatu komponen salah satunya Expansion Value .

Expansion Value berfungsi mengukur tekanan refrigerant dan mengubahnya dari zat cair menjadi gas dan apabila Expansion Value tidak bekerja maka gas yang akan mengalir ke evaporator berkurang dan menjadikan proses pengembunan di Evaporator juga berkurang.

Cara mengatasi bila ada gangguan pada Expansion Value dilakukan beberapa pengecekan.