

## INTISARI

Kompresor merupakan salah satu mesin yang berfungsi untuk meningkatkan tekanan gas sehingga dapat mengubah energi mekanik menjadi energi bertekanan. Dalam dunia industri salah satunya di PT Pertamina (PERSERO) RU IV Cilacap kompresor salah satu kebutuhan untuk mengoperasikan di kilang. Kompresor yang digunakan di PT Pertamina (PERSERO) RU IV Cilacap banyak jenisnya salah satunya yaitu kompresor *screw* dan kompresor *screw* tersebut sudah lama digunakan. Kompresor *screw* yang pemakaiannya sudah lama akan menurunkan tingkat unjuk kerjanya pada saat beroperasi. Untuk mengetahui unjuk kerjanya maka perlu dilakukan evaluasi pada kompresor tersebut

Berdasarkan perhitungan unjuk kerja kompresor 11K-401A saat ini, dapat diuraikan sebagai berikut :

Variabel	Manual		Unisim	
	Suction	Discharge	Suction	Discharge
Heat flow [kJ/jam]	2.619,45	11.056,48	-319.176,98	-310.482,2
Kerja Kompresor [kJ/jam]	8,437,03		8,695	

Dari perhitungan antara manual dan Unisim didapat bahwa nilai kerja pada kompresor sedikit berbeda, hal ini membuktikan bahwa kerja kompresor 11K-401A masih layak digunakan.