

## DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan
$T_a$	Temperatur awal kompresi (K)
$T_o$	Temperatur udara luar (K)
$T_r$	Temperatur gas bekas (K)
$\gamma_r$	Koefisien gas bekas
$\Delta T_w$	Kenaikan udara karena menerima suhu dari dinding (K)
$\eta_{ch}$	Efisiensi pemasukan
$\varepsilon$	Perbandingan kompresi
$P_o$	Tekanan udara awal (Kg/cm)
$P_a$	Tekanan awal kompresi (Kg/cm)
$P_c$	Tekanan akhir kompresi (Kg/cm)
$n_1$	Koefisien polytropik
$P_c$	Tekanan akhir kompresi (Kg/cm <sup>2</sup> )
$E$	Perbandingan kompresi
$L_o$	Kebutuhan udara teoritis (mole)
$C$	Kandungan karbon (%)
$H$	Kandungan hidrogen (%)
$O$	Kandungan oksigen (%)
$\mu^o$	Koefisien pembakaran
$M_g$	Jumlah molekul yang terbakar
$a$	Koefisien kelebihan udara
$\mu$	Koefisien pembakaran molekul
$\xi_z$	Koefisien perbandingan panas
$Q_i$	Nilai pembakaran bahan bakar (Kcal/Kg)
$M$	Koefisien pembakaran molekul
$T_z$	Temperatur pembakaran pada volume tetap (K)

$(MCv)_{Mix}$	Kapasitas udara panas volume tetap (Kcal/mol per °C)
$(MCv)_g$	Kapasitas udara panas dari gas (Kcal/mol per °C)
$P_z$	Tekanan akhir pembakaran
$T_c$	Temperatur akhir kompresi (K)
$P_z$	Temperatur akhir pembakaran (Kg/cm)
$\lambda$	Perbandingan tekanan dalam silinder selama pembakaran
$\rho$	Perbandingan ekspansi pendahuluan
$\delta$	Perbandingan kompresi selanjutnya
$P_b$	Tekanan gas pada akhir ekspansi (Kg/cm)
$n_2$	Ekspansi polystropik
$T_b$	Temperatur pada akhir ekspansi (K)
$P_i$	Tekanan rata rata indikator sebenarnya (Kg/cm <sup>2</sup> )
$P_{it}$	Tekanan rata rata indikator teoritis (Kg/cm <sup>3</sup> )
$\phi$	Faktor koreksi
$P_e$	Tekanan efektif rata rata (Kg/cm <sup>2</sup> )
$\eta_m$	Efisiensi mekanik
$\eta_t$	Efisiensi thermal
$k$	Adiabatik eksponen
$\eta_i$	Efisiensi thermal indikator
$F_i$	Pemakaian bahan bakar indikator (Kg/HP-jam)
$N_i$	Daya indikator (HP)
$V_s$	Volume langkah (cm <sup>3</sup> )
$D$	Diameter silinder (cm)
$L$	Panjang langkah piston (cm)
$Q_{cool}$	Panas yang ditimbulkan (Kcal/jam)

$Q_i$	Nilai pembakaran bahan bakar (Kcal/Kg)
$K_u$	Kalor uap (Kcal/Kg)

