

## DAFTAR SIMBOL

$(dT/dz)$	= Gradien temperatur ( $^{\circ}\text{C}/\text{m}$ )
A	= Luas daerah prospek panas bumi ( $\text{km}^2$ )
cr	= Kapasitas panas batuan ( $\text{kJ}/\text{kg}^{\circ}\text{C}$ )
h	= Tebal reservoir (m)
$H_{de}$	= Energi panas bumi yang dapat dimanfaatkan pada kenyataannya, kJ
$H_e$	= Kandungan energi panas (kJ)
$H_e$	= Energi listrik yang dapat dibangkitkan selama kurun waktu tertentu, MWe
$H_{ef}$	= Kandungan energi di dalam batuan dan fluida pada keadaan akhir, kJ
$H_{ei}$	= Kandungan energi didalam batuan dan fluida pada keadaan awal, kJ
$H_{el}$	= Besarnya sumber daya (MWe).
$H_{th}$	= Maksimum energi panas bumi yang dapat dimanfaatkan, kJ
$H_{thermal}$	= Energi panas bumi yang dapat dimanfaatkan u/ kurun waktu tertentu, Mwe
K	= Konduktivitas panas batuan ( $\text{W}/\text{m}^{\circ}\text{K}$ )
$Q_e$	= Laju alir panas total (dalam kJ/detik atau kW)
$Q_{el}$	= Daya listrik yang dapat dibangkitkan persatuan luas ( $\text{MWe}/\text{km}^2$ )
$R_f$	= Faktor perolehan, %
$S_L$	= Saturasi air (fraksi)
$S_V$	= Saturasi uap (fraksi)
T	= Temperatur reservoir ( $^{\circ}\text{C}$ )
t	= Lama waktu (umur) pembangkitan listrik (tahun)
$T_f$	= Temperatur reservoir pada keadaan akhir ( $^{\circ}\text{C}$ )
$T_i$	= Temperatur reservoir pada keadaan awal ( $^{\circ}\text{C}$ )
$U_L$	= Energi dalam air ( $\text{kJ}/\text{kg}$ )
$U_V$	= Energi dalam uap ( $\text{kJ}/\text{kg}$ )
$\eta$	= Faktor konversi listrik
$\rho_L$	= Density air ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )
$\rho_r$	= Density batuan ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )
$\rho_V$	= Density uap ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )
$\emptyset$	= Porositas batuan reservoir (fraksi)

## LANJUTAN DAFTAR SIMBOL

$h_L$  = Enthalpy air (kJ/kg)

$h_v$  = Enthalpy uap(kJ/kg)

$q_{mL}$  = Laju alir massa air (kg/detik)

$q_{mv}$  = Laju alir massa uap (kg/detik)

## DAFTAR KONVERSI ENERGI

1 Mega Joule = 1,000,000 Joule

1 Mega Joule = 1,000 Kilo Joule

1 Megawatt-hour = 3,600 Megajoule

1 Megajoule = 0.28 kWh

1 Kilo Joule = 1,000 Joule

1 Joule = 1 Watt

1 Joule = 1 Watt-second

1 Kilo Joule = 1,000 Watt-second

1 Watt-hour = 3.600 Watt-second

## DAFTAR KONVERSI AREA

1 Kilometer<sup>2</sup> (km<sup>2</sup>) = 100 Hektar

1 Hektar = 0,01 Km<sup>2</sup>

1 Kilometer<sup>2</sup> (km<sup>2</sup>) = 1,000,000 m<sup>2</sup>

1 Hektar = 10,000 m<sup>2</sup>