LAMPIRAN CONTOH PERHITUNGAN

1. **Viskositas**

μ_{nf} = (1 + 2,5 × 0,001 kg/m.s) 0,001 kg/m.s

= 0,001 Ns/m²

2. **Densitas**

ρ_{nf} = 0,001 kg/m.s × 6000 kg/m^3 + (1-0,001 kg/m.s) ×997 kg/m^3

= 1,002 kg/m^3

3. **Panas spesifik**

Cp_{nf} = (1-0,001 Kg/m.s) × (997 Kg/m^3 × 4170 J/ Kg.K) + 0,001 Kg/m.s × (6000 Kg/m^3 × 551 J/Kg.K)

= (1- 0,001 Kg/m.s) × 997 Kg/m^3 + 0,001 Kg/m.s × 6000 Kg/m^3

= 4153,3 J/Kg.K

4. **Konduktivitas Termal**

K_{nf} = 383 W/m.k + 0,59 W/m.k + 2 (383 W/m.k – 0,59 W/m.k) 0,001

= 383 W/m.k + 2 × 0,59 W/m.k – (383 W/m.k – 0,59 W/m.k) 0,001

= 0,59086 W/m.k

5. **Reynolds Number**

9350 = 6000 Kg/m.s × v× 0,08 m

0,001 Ns/m^2

V = 6000 Kg/m.s × 0,08 m = 480

= 9350 × 0,001 Ns/m^2 = 9,35

= 51,336