

LAMPIRAN 4. Dispersi

Contoh perhitungan σ_z dengan stabilitas atmosfer A-B pada hari sabtu pagi.

Diketahui data sebagai berikut :

Jarak pengukuran di lapangan : 2 meter

Data kestabilan atmosfer A dan B :

Kestabilan	a	$x \leq 1 \text{ km}$		
		c	d	f
A	213	440.8	1.941	9.27
B	156	106.6	1.149	3.3

Perhitungan :

- $\sigma_z (A) = cX^{d+f}$
 $= 440 (2)^{1,941} + 9,27$
 $= 1701,8 \text{ m}$
- $\sigma_z (B) = cX^{d+f}$
 $= 106,6 (2)^{1,149} + 3,3$
 $= 239,7 \text{ m}$
- $\sigma_z (A-B) = \{\sigma_z (A) + \sigma_z (B)\} / 2$
 $= \{1701,8 \text{ m} + 239,7 \text{ m}\} / 2$
 $= 970 \text{ m}$