

Persamaan Matematika yang Panjang dalam L^AT_EX

April 10, 2013

Yohan Fajar Sidik

Mahasiswa Universitas Gadjah Mada

Deskripsi Singkat

Permasalahan dalam menuliskan persamaan yang panjang dalam L^AT_EX adalah tidak tertampilkannya sebagian tulisan dari persamaan matematika tersebut. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan menuliskan sintaks yang akan dijelaskan pada artikel ini.

1. Permasalahan

Permasalahan yang muncul dapat dilihat pada Persamaan 1. Ukuran huruf bilangan pada Persamaan 1 terlalu besar sehingga tidak semua persamaan ditampilkan.

$$Amg = \left(\begin{array}{ccc} A_{INV} + B_{INV}R_N M_{INV}C_{INVc} & B_{INV}R_N M_{NET} & B_{INV}R_N M_{load} \\ B_{1NET}R_N M_{INV}C_{INVc} + B_{2NET}C_{INV\omega} & A_{NET} + B_{1NET}R_N M_{NET} & B_{1NET}R_N M_{load} \\ B_{1LOAD}R_N M_{INV}C_{INVc} + B_{2LOAD}C_{INV\omega} & B_{1LOAD}R_N M_{NET} & A_{load} + B_{1LOAD}R_N M_{load} \end{array} \right) \quad (1)$$

2. Solusi

Solusi permasalahan tersebut adalah dengan menyisipkan sintaks sebagai berikut:

```
\begin{equation}
\resizebox{.9\hsize}{!}{\$ write your equation here \$}
\end{equation}
```

Dengan menggunakan sintaks tersebut, diperoleh hasil seperti ditunjukkan pada Persamaan 2. Ukuran huruf bilangan tersebut menjadi lebih kecil sehingga semua bilangan dapat ditampilkan.

$$Amg = \left(\begin{array}{ccc} A_{INV} + B_{INV}R_N M_{INV}C_{INVc} & B_{INV}R_N M_{NET} & B_{INV}R_N M_{load} \\ B_{1NET}R_N M_{INV}C_{INVc} + B_{2NET}C_{INV\omega} & A_{NET} + B_{1NET}R_N M_{NET} & B_{1NET}R_N M_{load} \\ B_{1LOAD}R_N M_{INV}C_{INVc} + B_{2LOAD}C_{INV\omega} & B_{1LOAD}R_N M_{NET} & A_{load} + B_{1LOAD}R_N M_{load} \end{array} \right) \quad (2)$$