

## DAFTAR SIMBOL

Simbol / Notasi	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
$G$	Himpunan <i>tugboat</i> /kapal tunda $G = \{ g \mid g = 1, 2, \dots, u \}$	85
$J$	Himpunan kapal $J = \{ j \mid j = 1, 2, \dots, m \}$	85
$K$	Himpunan urutan tarik menarik kapal dengan kapal tunda.	85
$A_j$	Estimasi waktu kedatangan kapal $j$ .	85
$\tau_j$	Waktu tunggu paling lama kapal $j$ di <i>anchorage area</i> .	85
$C_j$	Estimasi waktu proses <i>tugging</i> kapal $j$	85
$\pi_j$	Waktu <i>delay</i> terlama kapal $j$ dari <i>anchorage area</i> ke <i>jetty</i> atau <i>jetty</i> ke <i>anchorage area</i>	85
$W_j$	Kapasitas kapal/ <i>tonnage</i> kapal $j$	85
$m_g$	Tenaga/ <i>Horsepower</i> <i>tugboat</i> $g$	85
$\varepsilon_j$	Berat kapal $j$ , yang mana merepresentasikan kerelatifan kepentingan <i>customer</i> (kapal $j$ )	85
$\Delta C$	Waktu yang dibutuhkan <i>tugboat</i> untuk berlayar dari <i>jetty</i> ke <i>anchorage area</i> atau <i>anchorage area</i> ke <i>jetty</i> .	85
$M$	Bilangan bulat besar positif.	85
$x_{g,j}^k$	Apabila kapal $j$ ditarik oleh <i>tugboat</i> $g$ di posisi $kth$ pada jadwal yang telah ditentukan	85
$t_{g,j}^k$	Waktu awal proses <i>tugging</i> kapal $j$ oleh <i>tugboat</i> $g$ di posisi $kth$ pada jadwal yang telah ditentukan.	85

$c_{gj}^k$	Waktu proses <i>tugging</i> kapal $j$ dari area jangkar ke pelabuhan oleh <i>tugboat</i> $g$ di posisi $kth$ sesuai jadwal yang telah ditentukan.	86
------------	---	----