

## Pemilihan penyedia jasa pemeliharaan alat bongkar muat pelabuhan melalui integrasi metode AHP-topsis = Selection of maintenance provider for port cargo handling equipment by integration of AHP-topsis method

Garry Fajri Garcia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20454605&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Produktivitas pelabuhan tidak terlepas dari pemeliharaan fasilitasnya. Kesalahan dalam memilih penyedia jasa pemeliharaan alat bongkar muat yang tidak sesuai karakteristik pelabuhan menjadi salah satu penyebab rendahnya tingkat kesiapan dari alat tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan alternatif penyedia jasa pemeliharaan alat bongkar muat pelabuhan Tanjung Priok dengan menggunakan metode AHP dan TOPSIS.

Perhitungan dengan melibatkan partisipasi dari 5 ahli di sektor industri pelabuhan melalui metode AHP menghasilkan bobot prioritas dari faktor - faktor pemilihan alternatif penyedia jasa pemeliharaan, yang kemudian menjadi masukkan dalam matriks keputusan dari metode TOPSIS dalam memilih alternatif dengan peringkat terbaik.

.....Port Productivity could not be separated from its maintenance for cargo handling equipment. Wrong decision in selecting the maintenance provider can be one of the reason for low availability rate of the equipment. The objective of this research is to obtain alternative of port cargo handling equipment maintenance provider selection in Port of Tanjung Priok using AHP and TOPSIS method.

The calculation using AHP method involves the participation of 5 experts related to port industry has generated priority weights of factors in maintenance provider selection, which became input for decision matrix in TOPSIS method for selecting the maintenance provider alternative with the best ranking.