

**Audit Perencanaan Pengalihan Suplai Daya
pada Alat Bongkar Muat
di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Panjang**

Prima Galih Pratama (NIM : 12/340681/SV/02675)

Ir. Y. Wahyu Setiyono (NIP. 195807091989031004)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM
Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

INTISARI

Untuk dapat memindahkan barang atau muatan yang berasal dari kapal menuju ke dermaga atau sebaliknya, digunakan suatu peralatan mesin kerek yaitu *Gantry Jib Crane* atau *Quayside Container Crane*. Dalam sistem pengoperasian mesin kerek tersebut digunakan suplai daya yang berasal dari generator set. Penggunaan generator set sebagai suplai daya utama menyebabkan biaya operasi yang dibutuhkan sangat besar dan juga berdampak kurang baik terhadap lingkungan.

Untuk penghematan biaya operasi maka dilakukan penggantian sumber suplai daya yang awalnya menggunakan suplai daya generator set menjadi suplai daya tenaga listrik PLN. Dengan penggantian tersebut, maka juga dilakukan peningkatan daya yang didistribusikan oleh PLN. Daya yang awalnya hanya sebesar 690 kVA akan ditingkatkan menjadi 5,54 MVA. Dengan perubahan sumber suplai daya tersebut selain akan lebih menghemat biaya operasi juga akan membantu terciptanya *Green Port*.

Kata kunci : suplai daya, generator set, penghematan, *Green Port*

**Audit Perencanaan Pengalihan Suplai Daya
pada Alat Bongkar Muat
di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Panjang**

Prima Galih Pratama (NIM : 12/340681/SV/02675)

Ir. Y. Wahyu Setiyono (NIP. 195807091989031004)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

ABSTRACT

To be able to move baggage or contents that begin from ship to pier or the other way, used a certain instrumentation crane machine are Gantry Jib Crane or Quayside Container Crane. In operation system crane machine use power supply come from generator set. Generator set used as main power supply cause most operation fee that consuct and have to not good impact for area.

To saving fee operation then done replacement power supply source that begin use generator set power supply to PLN power supply . By that repalcement , then be also do increase power that distribution by PLN. Power that begin only 690 kVA will increase to 5,54 MVA. By the change that power supply source, in other way will more saving fee operation will help to creation Green Port too.

Key: power supply, generator set, thrifty, Green Port.