

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Hasil peramalan data permintaan dua bulan kedepan yaitu bulan Juni adalah 739790 m^3 dan Juli adalah 725404 m^3 .
2. Berdasarkan hasil analisis kondisi sistem perencanaan distribusi perusahaan saat ini dengan kondisi perencanaan distribusi yang diharapkan, diketahui bahwa belum ada metode yang diterapkan di PT.X dalam pengelolaan persediaan, maka dilakukan perancangan sistem perencanaan distribusi dalam meningkatkan pelayanan pada pelanggan diantaranya adalah dengan menggunakan metode DRP dan model ROP dalam mengelola persediaan dari pabrik hingga sampai ke pelanggan.
3. Penerapan metode DRP untuk trigger customer dalam pengelolaan persediaan dari pabrik hingga sampai ke pelanggan adalah sebagai berikut:
Pelanggan P
 - a. *Gross Requirement* dalam hariannya yaitu $3418 \text{ m}^3/\text{hari}$.
 - b. *Planned Receipts* adalah 15000 m^3 .
 - c. *Project on hand* yaitu 12993 m^3 .
 - d. *Planned orders* yaitu 15000 m^3 dengan lead time yaitu 1 hari, dan untuk *trigger customer* yang lain dapat dilihat pada tabel 5.2, 5.3, 5.4 dan 5.5 hal 118.

4. Reorder point untuk pelanggan P dari data reorder point adalah 4000 m^3 , sedangkan reorder point menurut model ROP adalah 3418 m^3 , dan untuk pelanggan lainnya dapat dilihat pada tabel 4.12 dan tabel 5.6. Dapat disimpulkan reorder point dari model ROP lebih efisien dalam kuantitas.
5. Rencana penerapan sistem perencanaan distribusi dilakukan tahap awal pada 1 bulan ke depan dengan sasaran pengiriman yang tepat waktu, tepat isi dan tepat jumlah guna meningkatkan pelayanan pelanggan.

6.2 SARAN

1. Laporan sebagai bahan evaluasi harus dibuat setiap hari dan tiap bulan secara lengkap.
2. Melakukan peramalan dengan metode – metode ilmiah sehingga dapat mengurangi kesalahan kalkulasi kebutuhan pelanggan serta proses produksi dapat berjalan efektif dan efisien.
3. Para engineering harus selalu memantau proses perencanaan distribusi agar dapat meningkatkan pelayanan pada pelanggan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anthony, Robert.N, Dearden, John, "Management Control Sistem", third edition, Richard D Irwin.Inc Homewood, 1976.
- Assauri, Sofjan. " Manajemen Produksi", Lembaga Penerbit Universitas Indonesia, 1980.
- Ballou, "Bussiness Logistic Management", Prentice Hall International Edition, third edition, 1992.
- BOC Gases Training Material, PT Gresik Gases Indonesia, "ASU Operation Planning", Gresik, 2000.
- Fogarty, W. Donald, Blackstone, H. John, Hoffmann,R. Thomas. CFPIM, "Production and Inventory Management", Edisi 2, South Western Publishing Co, Cincinnati, Ohio, 1991.
- Gasperz, Vincent, "Analisis Sistem Terapan", Penerbit Tarsito, Bandung, 1992.
- ✓ Gaspoz, Vincent, " Production Planning and Inventory Control Berdasarkan Pendekatan Sistem MRP II dan JIT Menuju Manufakturing 21", PT Gramedia Pustaka Utama, jakarta, 1998.
- Jogianto, HM, " Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur", Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 1995.
- Rahman, Herman N, Penerapan Dasar Teknik Pada Proses Perencanaan Usaha, 2001.
- Rangkuti, Freddy, " Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis", PT RajaGrafindo Persada, Jakarta, 2000.

Simatupang, Togar,M, "Teori Sistem", Penerbit Andi Offset Yogyakarta, 1995.

Subagya,M.S, "Manajemen Logistik",CV Haji Masaging, 1988.

Taft, A. Charless." Manajemen Transportasi dan Distribusi Fisis". Jilid 1 Edisi 7,
Penerbit Erlangga 1998.

Tersine, Robert.J, "Principles of inventory and material management", The
University of Oklohoma, North Holland, New York ,1998.

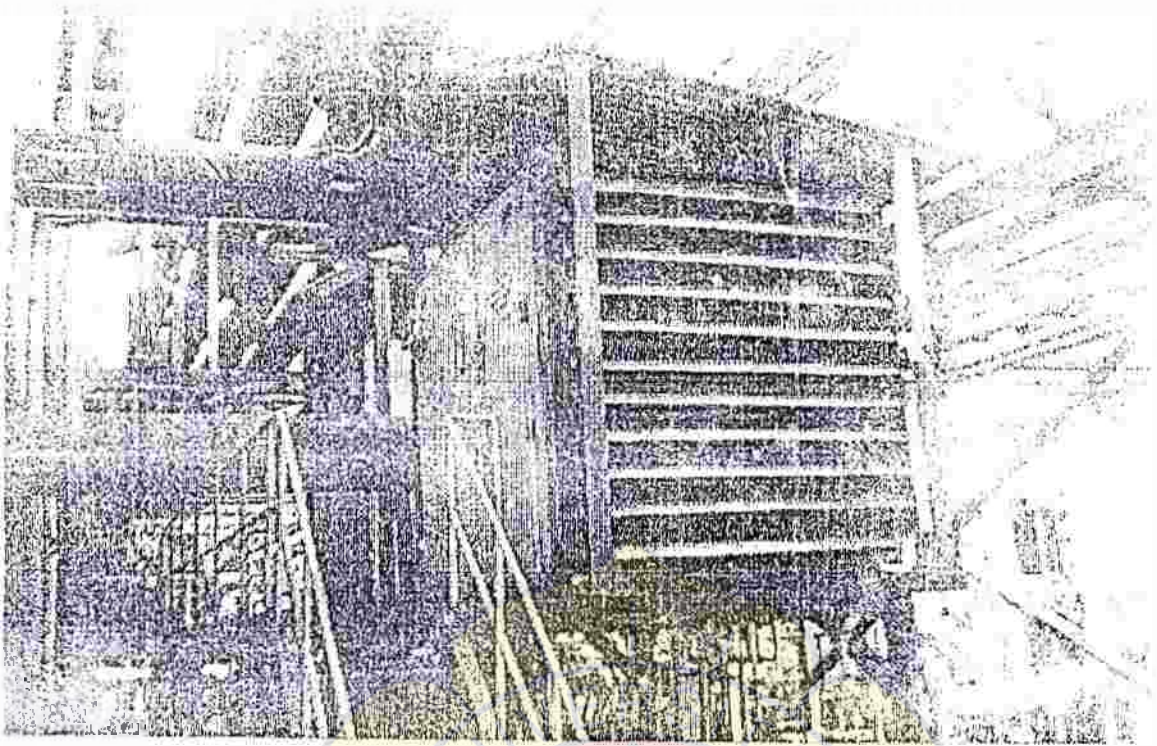


The logo of Universitas Darma Persada is a yellow five-petaled flower shape. Inside the flower is a circular emblem with a red and white background. The word "UNIVERSITAS" is written in a semi-circle at the top, and "DARMA PERSADA" is written in a semi-circle at the bottom. In the center of the emblem is a crest featuring a figure holding a book and a torch.

LAMPIRAN – LAMPIRAN



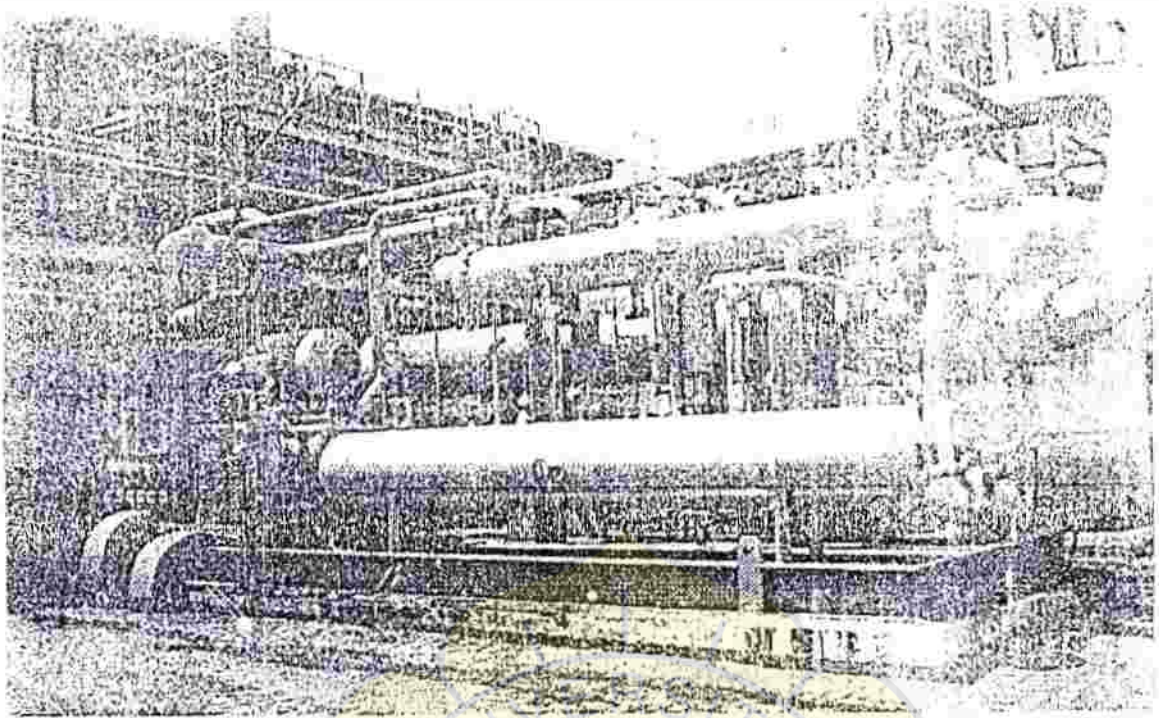
LAMPIRANI
MESIN – MESIN di ASU



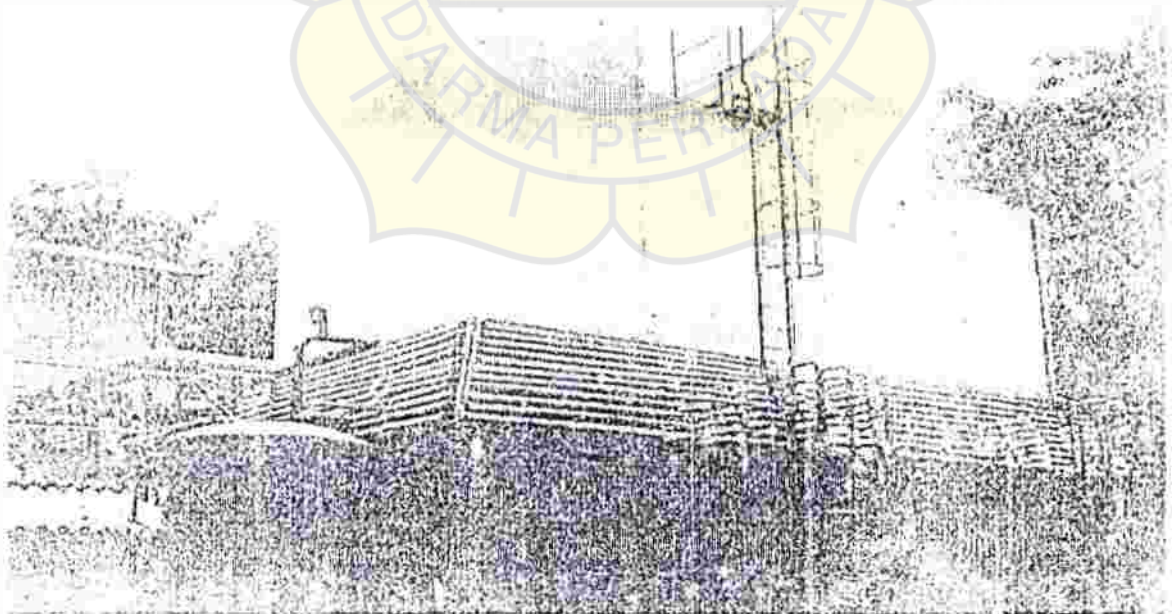
AIR FILTER F-10



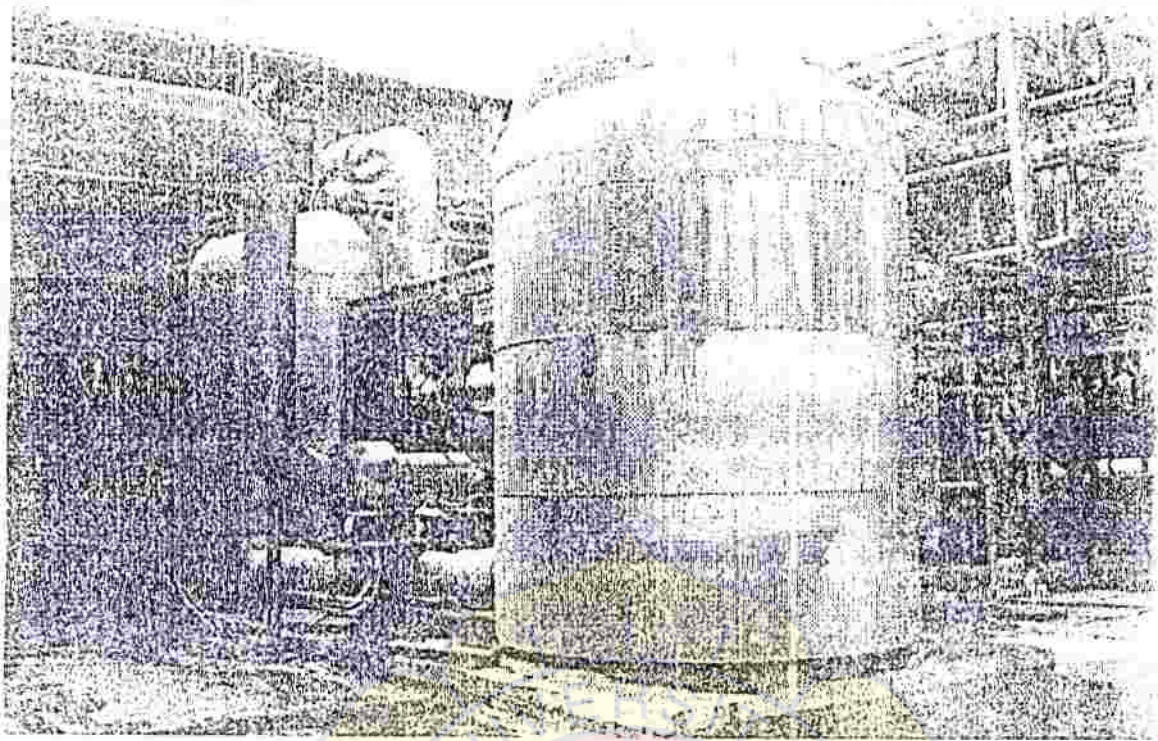
AIR COMPRESSOR CP-11



REFRIGERATION UNIT R-15

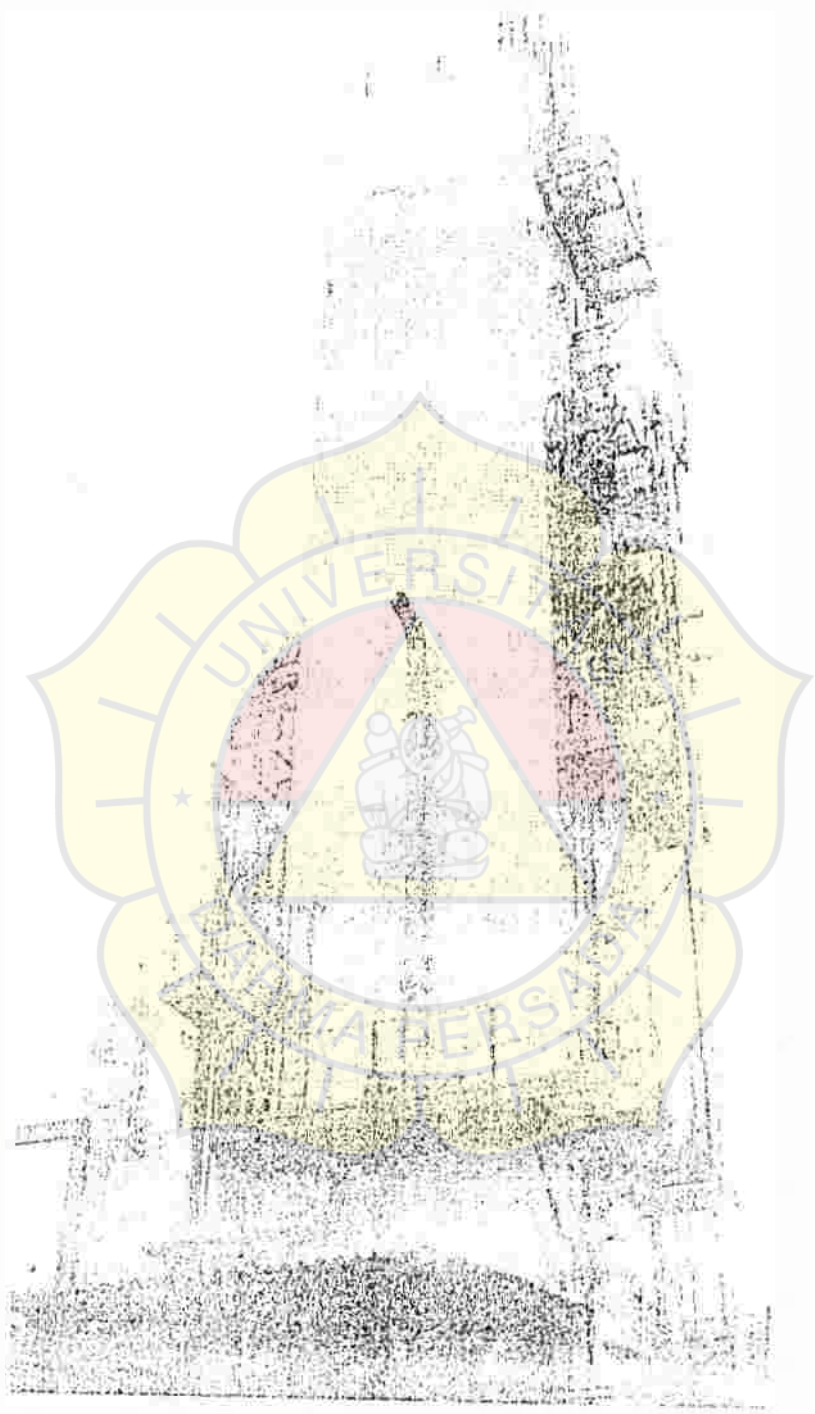


COOLING TOWER



PRE PURIFICATION UNIT -PPU





COLDEX