

PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK G-SC SEBAGAI ALAT PEMANTAU DAN PENGENDALI SUKU CADANG RSG GAS

Gatot Praptoriadi, Koes Indrakoesuma,
Elisabeth Ratnawati, Suwanto, Sutliya

ABSTRAK

PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK G-SC SEBAGAI ALAT PEMANTAU DAN PENGENDALI SUKU CADANG RSG GAS. Pengelolaan suku cadang RSG GAS secara umum dapat dikelompokkan kedalam pendataan, pemesanan, pengadaan, dan pemakaian. Pengoperasian dan perawatan RSG GAS akan berlangsung lebih baik apabila didukung oleh ketersediaan suku cadang dalam jumlah yang cukup dan kondisi yang baik, serta pasokan suku cadang yang tepat waktu. Oleh karena itu, diperlukan bank data yang berisi informasi kondisi dan status keadan suku cadang di gudang penyimpanan, dan informasi statistik pemakaian suku cadang. Untuk membantu pengelolaan suku cadang RSG GAS yang baik dan lengkap yang informasinya dapat dilihat setiap diinginkan, dibuatlah perangkat lunak G-SC. Dengan menggunakan perangkat lunak G-SC, akan dapat dilihat dan diketahui antara lain statistik rentang waktu yang dibutuhkan untuk memesan suatu suku cadang tertentu, usia pakai suku cadang, jumlah persediaan suku cadang dari tahun ke tahun. Berdasarkan informasi ini, diharapkan pemantauan dan pengendalian arus pengadaan dan pemakaian suku cadang RSG-GAS dapat dilakukan dengan baik, sehingga keandalan pengoperasian dan perawatan RSG GAS dapat lebih terjamin.

PENDAHULUAN

Pengelolaan suku cadang RSG GAS secara umum meliputi kegiatan pendataan, pemesanan, pengadaan, dan pemakaian. Kegiatan pendataan adalah pendataan suku cadang yang ada di gudang penyimpanan. Kegiatan pemesanan adalah pemesanan suku cadang berdasarkan informasi dari kegiatan pendataan dan permintaan pembelian suku cadang berdasarkan laporan PPIK (Permintaan Perbaikan dan Ijin Kerja). Kegiatan pengadaan dilakukan berdasarkan data dari kegiatan pemesanan, data pemasok suku cadang dan besar dana yang tersedia. Kegiatan pemakaian dilakukan berdasarkan petunjuk pengoperasian dan perawatan.

Pengoperasian dan perawatan RSG GAS akan berlangsung lebih baik apabila didukung oleh ketersediaan suku cadang dalam jumlah yang cukup dan kondisi yang baik, serta pasokan suku cadang yang tepat waktu.

Ketersediaan suku cadang harus dipantau dengan benar. Selain itu, arus pengaliran dan pemakaiannya harus dikendalikan dengan baik. Untuk melaksanakan kegiatan ini, diperlukan bank data yang berisi informasi kondisi dan status keadan suku cadang di gudang penyimpanan, dan informasi statistik pemakaian suku cadang. Informasi terakhir ini dapat diperoleh dari laporan PPIK. Dari informasi yang ada, terlihat beberapa suku cadang menunjukkan usia pakai yang lebih cepat dari waktu yang diperkirakan. Selain itu, informasi selang waktu antara pengajuan pemesanan, pengadaan, sampai kedatangan suku cadang yang pernah dilakukan pada tahun-tahun sebelumnya perlu diketahui dan dipelajari dengan cermat. Dengan informasi data yang cukup tepat dan baik, perencanaan pengadaan suku cadang akan dapat dilakukan pada waktu yang tepat, sehingga kedatangan suku cadang yang diharapkan tidak terlalu terlambat.

Untuk membantu pengelolaan suku cadang RSG GAS yang baik dan lengkap, yang informasinya dapat dilihat setiap diinginkan, dibuatlah perangkat lunak G-SC. Perangkat lunak ini menggunakan metode dBASE. Program ini khusus dibuat untuk kegiatan pengelolaan suku cadang RSG GAS, sehingga dapat dijalankan tersendiri tanpa memerlukan program dBASE yang lain. G-SC digunakan untuk mengelola

KESIMPULAN

Dengan menggunakan perangkat lunak G-SC, pada setiap saat akan dapat dilihat dan diketahui antara lain statistik rentang waktu yang dibutuhkan untuk memesan suatu suku cadang tertentu, usia pakai suku cadang, dan jumlah persediaan suku cadang dari tahun ke tahun.

Karena keterbatasan yang ada, G-SC belum dapat menampilkan keluaran dalam bentuk grafis. Namun, hal ini tidak mengurangi bobot informasi yang ada.

Berdasarkan informasi ini, diharapkan pemantauan dan pengendalian arus pengadaan dan pemakaian suku cadang RSG-GAS dapat dilakukan dengan baik, sehingga keandalan pengoperasian dan perawatan RSGGAS dapat lebih terjamin.

DAFTAR PUSTAKA

1. Dinerstein N.T., *Building System with dBASE IV*, Scott, Foresman and Company, Glenview, Illionis, USA, (1990)
2. Zinsari, Ir., *Menyusun Program dengan dBASE III PLUS*, Andi Offset, Yogyakarta, (1989)
3. Yuwono T., *FOXPRO-LAN, PEMROGRAMAN FOXBASE PROFESIONAL PADA LOCAL AREA NETWORK*, PT. GRAMEDIA, Jakarta, (1992)