

Analisa faktor scrap bahan inti transformator daya dengan pendekatan statistical process control dan pareto analisis untuk proses pengendalian mutu

Imam Hermawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241414&lokasi=lokal>

Abstrak

Perhatian utama setiap organisasi adalah menghasilkan produk berkualitas. Organisasi yang sukses harus dapat menawarkan produk mereka yaitu: memenuhi kegunaan dibuatnya produk tersebut, memuaskan harapan pelanggan, memenuhi standar yang berlaku dan spesifikasi produk, memenuhi aturan atau ketentuan yang bertaku dan trend dalam suatu masyarakat, mencerminkan kebutuhan lingkungan, dibuat dengan harga yang kompetitif, dan tersedia secara ekonomis 2 }. Masalah yang akan dianalisa adalah mengenai faktor scrap bahan inti transformator yaitu persentase dari selisih jumlah berat actual scrap material core terhadap berat bersih yang dherbitkan design. Data yang didapat dari departemen design menjadi acuan awal dalam pemesanan pembelian dengan faktor scrap secara umum sebesar 2% sampai dengan 5%. Karena bahan inti adalah termasuk kategori bahan yang selalu dikonsumsi (consumable material) maka ,pada .saal pembelian pihak purchasing memberikan penambahan faktor sebesar 2% sampai dengan 5% untuk menghindari kekurangan bahan saat proses manufaktur. Data awal yang diterbitkan oleh departemen logistik mengenai faktor scrap bahan inti, rata rata scrap terbuang per unit transformator adalah sekitar 8.4%. Untuk mengetahui faktor scrap secara aktual maka dilakukan penelitian dan analisa seperti judul diatas. Analisa dilakukan dengan menggunakan pareto analisis dan statistical process control dengan mengambil data-data dari departemen design, purchasing, logistik dan produksi serta departemen QC. Pengambilan kesimpulan untuk perbaikan sistem dilakukan dengan mengacu kepada hasil analisa data dan diskusi dengan pihak terkait. Disimpulkan bahwa pendekatan statistical process control dan pareto analisis yang dipakai dapat digunakan untuk menganalisa mengenai faktor scrap bahan inti transformator daya yang dapat mendekati aktual pelaksanaan dilapangan dan proses pengendalian mutu.