

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian serta pembahasan terhadap tema penelitian yaitu "Optimalisasi Transaksi Bahan Baku Aluminium (Ingot) Dengan Metode *Scan QR* Menggunakan Algoritma *Boyer Moore*", maka peneliti dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Penelitian dapat membantu mengidentifikasi solusi teknologi, mengurangi kesalahan transaksi material, dan meningkatkan keamanan proses serah terima antara gudang dan peleburan, mendukung kehandalan transaksi secara menyeluruh.
2. Penelitian menghasilkan strategi otomatisasi dan digitalisasi transaksi bahan baku di peleburan dan gudang, membuka peluang peningkatan efisiensi dan produktivitas dengan menyederhanakan proses dan mengurangi ketergantungan pada manual.
3. Langkah-langkah penelitian dapat membantu mengatasi kendala komunikasi antar bagian di peleburan dan gudang, serta meminimalisir keterbatasan aplikasi dalam transaksi material aluminium, memberikan dampak positif terhadap efisiensi operasional secara menyeluruh.
4. Penelitian membantu mengurangi jumlah waktu yang digunakan dalam proses transaksi. Awalnya, waktu yang dibutuhkan adalah 85 menit, namun setelah dilakukan penelitian, waktu tersebut berhasil dikurangi menjadi 30 menit, sehingga terjadi pengurangan waktu sebesar 55 menit.

Dengan demikian, kesimpulan dari penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam pengembangan solusi yang dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelaksanaan operasional terkait transaksi material.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan penelitian terhadap judul penelitian yaitu "Optimalisasi Transaksi Bahan Baku Aluminium (Ingot) Dengan Metode

Scan QR Menggunakan Algoritma Boyer Moore", maka peneliti dapat menyarankan beberapa aspek seperti berikut :

1. Pertimbangkan integrasi yang lebih dalam dengan sistem SAP, termasuk pemikiran untuk mempercepat pencarian, meningkatkan proses update, dan mendukung transaksi otomatis. Dan lakukan evaluasi keterhubungan yang lebih erat dengan aplikasi SAP dapat membawa manfaat signifikan dalam efisiensi dan akurasi transaksi.
2. Perlu dilanjutkan pengembangan teknologi otomatisasi tidak hanya pada transaksi material, tetapi juga untuk proses transaksi yang lebih luas.
3. lakukan evaluasi rutin terhadap performa sistem untuk memastikan optimalitas dalam jangka panjang. Pembaruan teknologi secara berkelanjutan dapat meningkatkan adaptabilitas sistem terhadap perubahan kebutuhan.
4. Pelaksanaan backup data secara rutin, perawatan server, dan penanganan segera terhadap bug yang terdeteksi sangat diperlukan.

Dengan mempertimbangkan saran-saran untuk integrasi yang lebih dalam, pengembangan teknologi otomatisasi yang berkelanjutan, serta perawatan dan pemantauan sistem, Kami berharap penelitian ini bermanfaat. optimalisasi transaksi material dalam area peleburan dan gudang.