

RINGKASAN

MUHAMMAD RIZALDI SIAGIAN. Evaluasi Metode Kerja dan Pengukuran Kerja pada Operator *Packing* Antracol 1 Kg di PT Bayer Indonesia *Crop Science* Surabaya. Dibimbing oleh HENDRI WIJAYA.

PT Bayer Indonesia *Crop Science* menawarkan rangkaian produk untuk konsumennya, yaitu berupa solusi inovatif perlindungan tanaman berbasis aksi model biologis dan kimiawi, serta pelayanan luas untuk mendukung pertanian yang berkelanjutan dan modern. Bisnis *Crop Science* terdiri dari dua segmen operasional yaitu, *Crop Protection/Seeds* dan *Environmental Science*.

Laporan Akhir membahas Teknik Tata Cara dan Pengukuran Kerja yang termasuk dalam aspek perancangan. Laporan akhir teknik tata cara dan pengukuran kerja membahas diantaranya, Pertama, Peta Kerja yang terdiri dari Peta Proses Operasi (PPO) dengan total waktu keseluruhan 123 menit, Peta Aliran Proses (PAP) dengan total waktu keseluruhan 296 menit, Diagram Aliran (DA), dan Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan. Kedua, ergonomi membahas mengenai *display* dan kondisi lingkungan kerja yang dimana beberapa area melebihi nilai ambang batas peraturan Menteri Kesehatan No. 70 Tahun 2016. Terdapat beberapa permasalahan yang berhubungan dengan ergonomi yaitu posisi tubuh yang tidak tepat pada saat mengambil kardus sehingga membuat pekerja cepat lelah. pada proses tersebut terdapat posisi tubuh merunduk yang dilakukan berulang-ulang sehingga berdampak pada tubuh dan kesehatan operator.

Ketiga, ekonomi gerakan dan studi gerakan yang mengamati gerakan operator dalam bekerja sudah sesuai dengan gerakan yang dibutuhkan. Keempat, pengukuran kerja dilakukan pada proses *packing* antracol 1 kg. Metode yang digunakan dalam pengukuran waktu baku yaitu metode *stopwatch*. Pengambilan data pengukuran kerja *packing* dilakukan pada pukul 10.00 - 11.00 WIB. Pengukuran waktu baku dilakukan pengukuran pendahuluan dengan mengambil data pengamatan sebanyak 20 kali pengamatan. Perhitungan hasil pengukuran kerja yang dilakukan didapatkan nilai faktor penyesuaian sebesar 1 dan nilai faktor kelonggaran sebesar 10.5%. Waktu siklus sebesar 67.31 detik, waktu normal sebesar 67.31 detik, dan waktu baku sebesar 74.40 detik/kardus untuk operator pada proses *packing* antracol 1 kg.

Kata Kunci: Ergonomi, Jam Henti (*stopwatch*), *Packing*, Pengukuran Kerja, waktu siklus.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies