

**KAJIAN ERGONOMIKA PADA PENGGUNAAN TRAKTOR TANGAN YANMAR
TIPE TF 85 MLYS UNTUK LAHAN MIRING DI DESA MAREJE TIMUR
KECAMATAN LEMBAR KABUPATEN LOMBOK BARAT**

Muhammad Zulpakar Sidiq¹, Murad², Asih Priyati²

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian di Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri
Universitas Mataram

²Staf Pengajar Program Studi Teknik Pertanian di Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri
Universitas Mataram

ABSTRAK

Penggunaan mesin traktor di Lombok Barat khususnya di Desa Mareje Timur Kecamatan Lembar sudah cukup banyak. Pada penelitian ini dilakukan kajian ergonomika pada mesin traktor Yanmar tipe TF 85 MLYS. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melakukan analisis keserasian ukuran dimensi mesin dengan operator, beban kerja yang diterima oleh operator pada pembajakan lahan miring dan kondisi lingkungan kerja berupa kebisingan dan suhu lingkungan. Metode penelitian ini adalah metode eksperimental. Dari hasil analisis antropometri jarak stang traktor TF 85 MLYS belum ergonomis dengan dimensi mesin 69 cm dan persentilnya 39,07 cm, Panjang handel pada traktor sudah ergonomis dengan ukuran 12 cm dan nilai ergonomisnya 10,92 cm dan Tinggi mesin pada traktor tidak ergonomis dengan dimensi mesin 97 cm dan nilai persentilnya 94, 38 cm. Dari segi fisiologi , penggunaan mesin traktor tipe TF 85 MLYS pada lahan miring termasuk pekerjaan yang sedang, hal ini dikarenakan tekanan dari kerja yang dilakukan yaitu pengolahan lahan miring menggunakan traktor cukup banyak mengeluarkan energi. Pada analisis Lingkungan kerja yaitu kebisingan didapatkan hasil pengukuran 90,44 db jarak ini aman untuk operator, pengukuran suhu pada lahan pembajakan didapatkan nilai 30,62 °C untuk suhu ini cenderung menurunkan konsentrasi operator, kedalaman lahan didapatkan hasil 9,43 cm dan kemiringan 5,17° hal ini dapat meningkatkan beban kerja pada operator yang melakukan pembajakan.

Kata kunci: Antropometri, Fisiologi Kerja, Ergonomika, Traktor