

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Pupuk organik Yang Tepat Pada Tanaman Padi Dengan Metode Additive Weighting, Indra Permana Ramadan, NIM E31220044, Tahun 2025, 70 hlm., Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs (Dosen Pembimbing).

Tanaman padi merupakan komoditas utama pertanian di Indonesia yang membutuhkan pupuk sebagai faktor penting dalam menunjang keberhasilan panen. Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan berdampak buruk terhadap kesuburan tanah dan lingkungan, sehingga pupuk organik cair menjadi solusi yang lebih ramah lingkungan. Beberapa jenis pupuk organik cair seperti darah sapi, urin hewan, air kelapa, dan jus pisang mengandung unsur hara penting (N, P, K) yang mendukung pertumbuhan tanaman. Namun, banyak petani kesulitan dalam memilih pupuk organik yang tepat akibat minimnya pengetahuan dan informasi mengenai kandungan nutrisi pupuk. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan membangun sistem pendukung keputusan berbasis metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat membantu petani dalam menentukan pilihan pupuk organik cair terbaik bagi tanaman padi. Sistem ini diharapkan mampu memberikan informasi akurat, meningkatkan pemahaman petani terhadap pupuk organik, serta mendorong praktik pertanian yang berkelanjutan dan produktif.