

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis integrasi *Artificial Intelligence* (AI) dan *blockchain* dalam meningkatkan transparansi *Environmental, Social, and Governance* (ESG) reporting. Penelitian ini menggunakan metode *Systematic Literature Review* (SLR) terhadap berbagai studi internasional yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa integrasi AI dan *blockchain* dapat meningkatkan keandalan, akurasi, dan akuntabilitas data ESG melalui otomatisasi analisis dan pencatatan data yang transparan serta tidak dapat diubah (*immutable*). Teknologi AI berperan dalam mengumpulkan dan mengolah data ESG secara cepat dan cerdas, sedangkan *blockchain* menjamin keamanan dan keaslian data melalui sistem *ledger* terdistribusi. Namun, implementasi integrasi ini menghadapi tantangan seperti tingginya biaya adopsi, resistensi organisasi, kurangnya keahlian teknis, dan hambatan regulasi. Penelitian ini berkontribusi dengan memberikan pemahaman komprehensif tentang potensi serta keterbatasan integrasi kedua teknologi tersebut, sekaligus memberikan arah bagi penelitian dan kebijakan masa depan dalam penguatan transparansi dan tata kelola pelaporan ESG.

Kata Kunci: *Artificial Intelligence, Blockchain, ESG Reporting, Transparansi, Systematic Literature Review.*

