

SARI

Penelitian terkait keadaan geologi dan karakteristik geologi teknik berupa analisis daya dukung tanah pada area sekitar Bendungan Tempuran diperlukan untuk tahap awal pembangunan jalan akses agar masyarakat tidak melewati tubuh bendungan yang dapat mempengaruhi kekuatan dari bendungan tersebut.

Geologi daerah penelitian berdasarkan pengambilan data di lapangan didapatkan aspek geomorfologi pola pengaliran berupa pola pengaliran sub dendritik, serta diketahui bentuk lahan berupa lereng denudasional (D1), tubuh sungai (F1), dataran alluvial (F2), serta waduk (A1). Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda yaitu satuan batugamping Tawun, Satuan batupasir Ngrayong dan satuan napal Wonocolo. Struktur geologi daerah penelitian yaitu sesar turun dan sesar mendatar kiri memiliki arah tegasan utama relatif berarah barat laut – tenggara.

Perhitungan nilai daya dukung menggunakan perhitungan dari teori terzhagi juga dipengaruhi oleh lebar pondasi, dan kedalaman pondasinya. Semakin lebar pondasi dan kedalaman pondasinya, semakin besar daya dukungnya. Berdasarkan perhitungan tersebut diketahui nilai daya dukung diizinkan tertinggi menggunakan pondasi berbentuk bujur sangkar dengan kisaran 21 ,69 ton/m² – 162,2 ton/m².

Kata kunci: Bendungan Tempuran, Nilai daya dukung, Pembangunan jalan,
Pondasi