

## ABSTRAK

Waduk memiliki fungsi sebagai tempat penyediaan atau cadangan air dalam jumlah yang sangat besar yang digunakan untuk sarana irigasi dan pembangkit listrik tenaga air. Akan tetapi, waduk juga dapat dimanfaatkan sebagai objek wisata. Salah satunya adalah waduk Jatigede yang terletak di Sumedang, dan salah satu tempat wisata yang ada di sana adalah Puncak Damar. Objek wisata Puncak Damar, Kabupaten Sumedang memiliki potensi untuk dikembangkan. Namun potensi tersebut masih kurang didukung oleh kemudahan akses untuk mencapai lokasi wisata tersebut, dan belum optimalnya pengembangan obyek wisata baik sarana maupun prasarana. Satu-satunya obyek wisata yang tersedia hanyalah *view deck* yang mengarah langsung ke danau Jatigede.

Padahal terdapat hutan pinus yang juga memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai tempat wisata, dan obyek wisata yang terlihat berpotensi untuk dikembangkan pada hutan pinus adalah menara pohon. Wisata menara pohon belakangan ini menjadi tipe wisata yang sedang populer di kalangan masyarakat, seiring dengan berkembangnya internet dan social media, menara pohon dijadikan sebagai spot berfoto yang unik dan menarik. Ditambah dengan melihat pemandangan alam yang indah, tentunya lokasi tersebut mempunyai nilai tambahan tersendiri.

Untuk memanfaatkan kelebihan dari pemandangan alam sekitar waduk khususnya di Puncak Damar, perancang menggunakan aspek keamanan yang didasari dengan keilmuan ergonomi dan antropometri untuk membuat suatu objek di sekitar daerah waduk Jatigede yang bertujuan sebagai tempat wisata yang aman untuk digunakan oleh pengunjung.

**Kata Kunci :** Waduk, Wisata, Menara Pohon, Keamanan, Pengunjung, Puncak Damar