

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode 87, Semester Genap, Tahun 2024/2025



Juni, 2025

ABSTRAK

Industri penerbangan di Indonesia terus berkembang pesat, memicu peningkatan kebutuhan akan tenaga penerbang dan instruktur yang kompeten. Namun, jumlah lulusan sekolah penerbangan di Indonesia belum mampu memenuhi permintaan pasar, sehingga diperlukan peningkatan kapasitas dan kualitas pendidikan penerbangan. Akademi Penerbang Indonesia (API) Banyuwangi sebagai salah satu lembaga pendidikan penerbangan memiliki potensi strategis untuk dikembangkan lebih lanjut. Proyek ini mengusung konsep *Pengembangan Akademi Penerbang di Banyuwangi* dengan pendekatan arsitektur bertema teknologi dan subtema efisiensi teknologi berkelanjutan. Tujuan utama dari proyek ini adalah merancang fasilitas pendidikan penerbangan yang modern, efisien energi, dan responsif terhadap kondisi lingkungan serta budaya lokal. Pengembangan meliputi penyediaan fasilitas pelatihan, ruang simulator, laboratorium, asrama, fasilitas olahraga, dan ruang komunal yang terintegrasi dalam satu kompleks. Penerapan teknologi seperti smart building, HVAC cerdas, dan panel surya dikombinasikan dengan prinsip desain kontekstual lokal seperti penggunaan material alami dan vegetasi tapak. Dengan pendekatan ini, diharapkan API Banyuwangi dapat menjadi pusat pelatihan penerbang unggulan yang mampu menghasilkan sumber daya manusia berkualitas serta berdaya saing tinggi di tingkat nasional maupun internasional.

Kata kunci: pendidikan penerbangan, teknologi berkelanjutan, smart building, API Banyuwangi, arsitektur kontekstual