

ABSTRAK

Jawa Timur sebentar lagi akan memiliki bandara internasional baru di Kediri, yaitu Bandara Internasional Dhoho. Walaupun operasional bandara ini ditunda hingga akhir Januari atau awal Februari 2024, dari rencana semula yang dijadwalkan diresmikan pada bulan ini.

Bandara yang dikelola oleh PT Angkasa Pura I sebagai operator memiliki taxiway dengan panjang 306 meter x 32 meter dan 438 meter x 32 meter. Bandara Dhoho tercatat memiliki panjang runway atau landasan pacu 3.300 meter x 45 meter. Dengan demikian, bandara ini dapat menerima kedatangan pesawat terbesar B777-300ER. Oleh karena itu, dapat melayani pesawat berbadan lebar kelas 4E untuk jalur penerbangan domestik dan internasional.

Bandara Dhoho adalah bandara pertama di Indonesia yang didirikan dengan 100% dana investasi dari swasta. Presiden Joko Widodo menentukan proyek ini sebagai salah satu Proyek Strategis Nasional (PSN) dalam Permenko Nomor 21 Tahun 2022. Dalam proyek ini, PT Surya Dhoho Investama (cabang dari PT Dhoho Kediri Tbk.) akan menjalin kolaborasi operasional dengan PT Angkasa Pura I sebagai pengelola BUBU (badan usaha bandar udara). Selain bandara, Dhoho Kediri melalui anak perusahaannya juga akan mengembangkan akses menuju bandara sepanjang 7,2 kilometer sebagai bagian dari Jalan Tol Kediri – Tulungagung yang panjangnya 37 kilometer.

Dalam perancangan jaringan FTTB ini hasil simulasi menunjukkan bahwa sistem memiliki kualitas transmisi yang sangat baik. Nilai Q factor 1204.11 dbm menunjukkan margin sinyal terhadap noise yang besar, memastikan kualitas sinyal tetap optimal. Eye height 0.0080090 memungkinkan pembacaan sinyal yang akurat, sementara threshold 0.0040977 menjaga transmisi tetap stabil dengan membedakan sinyal valid dari noise. Nilai BER sebesar 0 menunjukkan tidak adanya kesalahan dalam transmisi, menandakan keandalan sistem yang tinggi. Dan path loss 6.917 dBm memastikan sinyal tetap kuat meskipun menempuh jarak jauh.

Dengan adanya rencana ini, diharapkan Bandara Dhoho Kediri akan lebih memfasilitasi berbagai aktivitas.

Kata Kunci: Jawa Timur, Bandara Dhoho Kediri, PT. Dhoho Kediri, FTTB