

**PERANCANGAN BANDAR UDARA PENGUMPAN (SPOKE) DI BOJONEGORO
PENDEKATAN PERANCANGAN DENGAN METODE METAFORA
KOMBINASI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh

Bacharuddin Sapto Adi

H73214015

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2018

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

HASIL RANCANGAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya Seminar Tugas Akhir dengan judul "*Perancangan Bandar Udara Pengumpan (Spoke) Di Bojonegoro Pendekatan Perancangan Dengan Metode Metafora Kombinasi*" merupakan karya asli saya sendiri yang disusun dengan menjunjung kode etik akademik di lingkungan ilmiah dan almamater Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 19 Juli 2018



Bacharuddin Sapto Adi

H73214015

PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Tugas Akhir oleh :

Nama : BACHARUDDIN SAPTO ADI

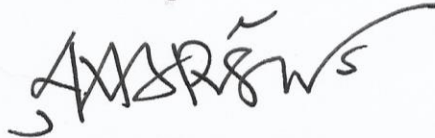
NIM : H73214015

Judul : PERANCANGAN BANDAR UDARA PENGUMPAN (SPOKE) DI
BOJONEGORO PENDEKATAN PERANCANGAN DENGAN METODE
METAFORA KOMBINASI

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.


Surabaya, 10 Juli 2018

Pembimbing I



Faruq Ibnul Haqi, S.T., M.RgnlUrbPlan
NIP.201603300

Pembimbing II



Parmo, M.T
NIP.198202242014031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir oleh Bacharuddin Sapto Adi (H73214015) ini telah dipertahankan

Didepan tim Penguji Tugas Akhir


Surabaya, 17 Juli 2018

Mengesahkan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Susunan Dewan Penguji

Penguji I



Faruq Ibnul Haqi, S.T., M.RgnlUrbPlan

NIP.201603300

Penguji II



Parmo, M.T

NIP.198202242014031001

Penguji III



Qurrotul A'yun, S.T., M.T

NIP.198910042018012001

Penguji IV



Efa Suriani, M.ENG

NIP. 19820224014031001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Endi Purwati, M. Ag

NIP. 196512211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : BACHARUDDIN SAPTO ADI
NIM : H73214015
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/TEKNOLOGI
E-mail address : Bacharuddin.sapto@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

PERANCANGAN BANDAR UDARA PENGUMPAN (SPOKE) PENDEKATAN
PERANCANGAN DENGAN METODE METAFORA KOMBINASI

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 17 juli 2018

Penulis


(BACHARUDDIN SAPTO ADI)

Pokok sisi	Nama ruang	Fungsi	Besaran Ruang
udara	Turning area	bagian dari landas pacu yang digunakan untuk lokasi pesawat melakukan gerakan memutar baik untuk membalik arah pesawat, maupun gerakan pesawat saat akan parkir di apron. Standar besaran turning area tergantung pada ukuran pesawat yang dilayaninya	30 m x 70 m = 2100 m ²
	Fasilitas PKP-PK	Pertolongan Kecelakaan Penerbangan Dan Pemadam Kebakaran	30 m x 50 m = 1500 m ²
Fasilitas Sisi Darat	terminal		Terminal umum 191,5 m x 46 m = 8809 m ²
	terminal kargo	sebagai tempat kegiatan proses pengiriman dan pengeluaran kargo serta perkantoran PT. Angkasa Pura Logistik, Bea & Cukai, Karantina Ikan/Hewan/Tumbuhan dan perusahaan Pengangkut dalam menjalankan aktivitas kegiatan pelayanan kargo.	11 m x 20 m = 220 m ²
Fasilitas Sisi Darat	Bangunan Kantor atau administrasi	Bangunan Administrasi Bandar Udara merupakan pusat kegiatan operasional dan administrasi seluruh aktifitas di bandar udara. Kepala bandar udara, kepala divisi dan staf sesuai skema organisasi berkantor di bangunan sini.	15 m x 30 m = 450 m ²

	Nama ruang	Fungsi	Besaran Ruang
	Menara pengawas lalau lintas udara (ATC tower)	Pengawas lalu lintas pesawat terbang	125 m ²
	Bangunan VIP	Terminal khusus orang tertentu seperti pejabat dan orang penting lainnya.	48,15 m x 46,15 = 2222,12 m ²
	Bangunan Meteorologi kelas IV	Sebagai tempat untuk pengamat cuaca (antara lain : iklim, angin, temperatur, curah hujan, kelembaban) di wilayah lokasi bandar udara.	20 m x 30 m = 600 m ²
	Depo pengisian bahan bakar pesawat	sebagai tempat penerimaan dan penyimpanan bahan bakar untuk diisi ke pesawat udara	40 m x 70 m = 4800 m ²
	Gedung NDB	Fungsi NDB (Non Directional Beacon) memancarkan gelombang listrik ke pesawat udara untuk menunjukkan arah stasiun NDB tersebut Fungsi gedung NDB tempat meletakkan dan melindungi peralatan NDB dari pengaruh luar seperti hujan, angin, kelembaban, pencurian dan sebagainya	50 m ²
	Power House	tempat beroperasinya generator listrik atau pusat pembangkit tenaga listrik bandar udara. PH sendiri disediakan apabila disuatu bandar udara tidak dijangkau oleh listrik dari PLN atau apabila listrik dari PLN (power	100 m ²

Terminal bandar udara		waktu check-in, dan selama penumpang menunggu saat boarding setelah check-in.	
	Nama ruang	Fungsi	Besaran Ruang
	Ruang transit	Menampung penumpang yang akan beralih ke pesawat lain	16 m x 24 m = 384 m ²
	Area komersil	Area penjualan oleh-oleh bojonegoro	150 m ² (SNI-03-7046-2004)
	kantor airline	Area pelayanan maskapai penerbangan.	6 m x 21 m = 126 m ²
	ruang pengambil bagasi	digunakan untuk melayani pengambilan bagasi penumpang.	16 m x 24 m = 384 m ²
	Hall kedatangan	ruangan yang digunakan untuk menampung penumpang yang turun dari pesawat setelah melakukan perjalanan.	650 m ²
	café	Memenuhi kebutuhan pengunjung	240 m ²
	musholla	Memenuhi keperluan ibadah sholat lima waktu pengunjung	19 m x 13 m = 247 m ² Terdapat dua musholla 247 m x 2 = 494 m ²
	toilet	Memenuhi keperluan pengunjung	@ 84 m ² 5 toilet 84 x 5 = 420 m ²
	utilitas	Meletakkan beberapa barang dan peralatan terkait utilitas bangunan	160 m ²

