

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil pengukuran, monitoring, dan survei yang dilakukan oleh peneliti pada perpustakaan lantai 1 UMN, dapat disimpulkan:

- 1) Perpustakaan UMN ditinjau dari hasil pengukuran manual dan *real time* sudah siap untuk menghadapi era kenormalan baru. Meskipun ada kondisi tertentu yang menyebabkan terjadinya lonjakan nilai PM 2.5, temperatur, kelembaban, dan CO₂ peristiwa tersebut terjadi dalam jumlah yang kecil dan dapat ditolerir.
- 2) Berdasarkan survei yang telah dilaksanakan sebanyak 67,9% pengunjung perpustakaan menyatakan bahwa mereka nyaman di perpustakaan karena udaranya sejuk. Perhitungan manual dan *real-time*, menunjukkan bahwa nilai temperatur masih berada di dalam rentang standar yang digunakan (24°C~26°C). Meskipun sebagian nilai kelembaban berada diatas 45%~65%, nilai tersebut dapat ditekan dengan parameter lain seperti: metabolisme pengunjung, insulasi pakaian yang dipakai, dsb.
- 3) Persiapan perpustakaan UMN dari sisi kualitas udaranya cukup baik untuk menghadapi era kenormalan baru. Parameter yang mengatur kenyamanan termal pada pengukuran memenuhi standar acuan yang dipakai yaitu SNI 03-6572-2001 dan ASHRAE 62.1, dengan beberapa pengecualian pada kondisi tertentu.

5.2 Saran

Dari hasil pengukuran, monitoring, dan survei yang dilakukan, disarankan:

- 1) Mengadakan sterilisasi ruangan lebih sering pasca COVID-19 untuk mencegah penyebaran varian baru COVID-19.
- 2) Memperbaiki *Air Conditioner*(AC) yang tidak berfungsi pada perpustakaan lantai 1 UMN dan mematikan lampu pada pagi hari untuk mengurangi temperatur dalam ruangan.
- 3) Membatasi jumlah pengunjung perpustakaan dengan menggunakan *Qr-code* yang akan masuk kedalam perpustakaan untuk mencegah *over capacity* pada pengunjung perpustakaan.