

## Proper testing and commissioning unit electric chiller dan FCU pada sebuah gedung pemerintahan di Jakarta Selatan = Proper testing and commissioning for electric chiller and FCU at a government building in South Jakarta

Indra Setiawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20309903&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Dengan semakin menipisnya cadangan energi yang ada di bumi kita ini, hanya ada dua pilihan untuk tetap melanjutkan kehidupan generasi berikutnya yaitu dengan menciptakan sumber energi baru atau dengan menggunakan energi yang sudah ada dengan sehemat mungkin. Tulisan ini akan membahas penggunaan energi yang lebih efisien, khususnya pada teknologi pengkondisian udara di bangunan. Hal ini dikarenakan pada sebuah bangunan, 60% penggunaan energinya diperuntukkan sistem pengkondisian udara. Oleh karena itu pada masa perancangan bangunan, biasanya sudah dirancang sistem pengkondisian udara yang seefektif mungkin. Namun hal ini perlu dibuktikan agar sistem yang terpasang pada bangunan sesuai dengan yang direncanakan pada tahap perancangan, yaitu dengan melakukan Testing and Commissioning.

---

**ABSTRACT**

With the diminishing energy sources in this planet, we have only two choices to continue the existence of the next generation: By making new energy sources or by using the existing energy as efficient as possible. This writing will discuss about a more efficient way to use energy, especially in the building's air conditioning technology. This is because in a building, there is at least 60% of the energy used for the air conditioning systems. That's why people usually design the most efficient air conditioning system at the design stage. However, we must prove that the existing air conditioning system is exactly the same with what the design said, or perhaps better, by doing Testing and Commissioning.