**NOTULENSI BIKOM 2**

**Jumat, 22 Juli 2022**

Dosen : Apa masukan dari bikom 1?

Ajek : …

Dosen : Kenapa memilih digital caliper? Apa bedanya dengan yg ada skrng?

Ajek : Digital caliper sendiri memang berfungsi untuk mengukur shrinkage, dan dengan caliper dapat mengukur hal tsb.

Dosen : Shrinkage ini bekerja dimananya?

Ajek : Bergantung apa jenis shrinkagenya, dan pada kasus ini kami memfokuskan pengukuran pada sisi luar, karena shrinkage pada sisi dalam cukup kecil dan dapat diabaikan.

Dosen : Standard pengukurannya bagaimana memang?

Ajek : Berdasarkan ASTM, ada selang yang dimodifikasi khusus dan diisi oleh mortar dan ada LVDT untuk mengukur shrinkage tersebut.

Dosen : Seharusnya memang menggunakan LVDT karena jika menggunakan caliper pasti kurang akurat, LVDT juga memiliki akurasi yang cukup teliti. Dan bagaimana cara kalian menerapkan LVDT tersebut. Dan gausa terlalu nambah-nambahi IoT dll, sesuaikan dengan judul kalian, fokus ke pengukurannya, bagaimana orang bisa mengukur tanpa ada di lokasi, intinya seperti itu. Fokus ke inti yang ada di judul terlebih dulu.

Dosen : Kan yang kalian ukur kan suhu dan susut, tampilannya langsung kurva/data antara 2 parameter sertesebut, untuk Analisa data dll itu hanya tambahan. Fokus ke apa yang jadi fokus anda dulu, yakni pengukuran, dan pengukuran pun harus sesuai dengan standard yang ada, cara kalian yang nnti kalian ceritakan adalah apa yang ada di standardnya.

Dosen : Analisis data itu nanti bisa dikerjakan setelah pengukuran mu sudah sesuai, jangan berat berat.

Dosen : cloud itu ngga perlu, ganti ke server data aja. Algoritma dll itu sunnah, fokus ke pengukuran, sensor yang digunakan harus akurat, dan sesuai standard, lalu komponen itu harus bisa menunjang sistem akuisisi, mungkin bisa lebih cepat transfer datanya.

Dosen : acuanmu itu pakai standard saja, jangan pakai jurnal jurnal. Lalu itu nanti pengukuran shrinkage dan thermocouple nya di bagian mananya? Butuh berapa saja? Sesuaikan standard.

Ajek : kalau di standard itu 1 di tengah saja, karena suhunya paling kritis.

Dosen : kalau begitu coba dicek sekali lagi untuk thermocouple dan pengukur shrinkagenya, butuh berapa dan dimana saja biar maksimal. Fokus ke akuisisinya, bagaimana mengurangi delaynya dan apakah bisa dilakukan pengukuran secara realtime atau tidak. Lalu jika bisa digunakan pada tampilan hp/laptop nanti masukan, karena itu memang sesuai dengan judul kalian.