

Buku Catatan

Pengambilan Data Tugas Akhir

Sand Color due to Water Content: Visual-Based Observation of Physical Properties

Selasa, 17 Desember 2024

Laporan Kegiatan

Pada kegiatan hari ini, saya telah melakukan pengeringan pasir dan beberapa kali percobaan untuk mengambil data. Pertama-tama, saya memastikan prosedur operasional pengambilan data saya sudah tepat atau belum. Selama percobaan, saya mendapat evaluasi terkait prosedur pengambilan data saya. Saya harus mengukur ulang massa nampan oven, massa dari cetakan, dan lain-lain. Selain itu, bahan dari cetakan juga mempengaruhi bentuk pasir yang akan dicetak. Maksud saya adalah jika menggunakan cetakan berbahan logam, pasir cetakan akan lebih sulit untuk jatuh. Karena pasir yang basah memberi tekanan yang mengikat pasir cetak dengan cetakannya. Sementara dengan cetakan plastik, pasir lebih mudah jatuh namun memiliki bentuk yang lebih berantakan. Maka pada hari ini, percobaan yang saya lakukan hanya berfokus pada memastikan prosedur pengambilan data saya. Belum ada data yang berhasil saya dapat.

Saya juga telah membuat palet warna dari pasir. Namun saya menemukan bahwa jumlah semprotan air agar masing-masing palet memiliki warna berbeda harus disemprot dengan jumlah yang lebih besar. Sehingga, saya beralih memberikan air kepada pasir dengan menuang pasir tersebut dengan cara memutarnya dari luar ke dalam. Selain itu, semua sampel pasir perlu melalui pengeringan terlebih dahulu. Karena masing-masing pasir masih dalam kondisi basah.

Maka dari itu, berikut kendala yang saya temui:

1. Cetakan yang memiliki bahan dan bentuk yang lebih tepat agar pasir lebih mudah tercetak dan jatuh dengan bentuk yang lebih baik
2. Memastikan konsistensi dari penuangan air agar merata dan dapat menjangkau seluruh partikel pasir
3. Memastikan kondisi awal dari semua sampel pasir dalam kondisi sekering mungkin.

Data yang didapat

Nomor	Variasi Temperature	Waktu Pengambilan Dokumentasi	Warna berdasarkan palet	Perubahan massa		
				Massa pasir tanpa air	Massa awal ketika diberi air	Massa akhir setelah dikeringkan
1	200°C					
2	150°C					
3	100°C					

Belum ada data yang didapat sehingga belum ada analisis lebih lanjut.

Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan lab hari ini adalah memperbaiki SOP pengambilan data dan mengganti cetakan.