

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim.(1961).“*Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia (PKKI) NI-1961*”. Bandung:Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan, Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga Listrik. Yayasan Normalisasi Indonesia, Bandung.
- Budiono, A.Dodong.(1996).“Sistem Pengeringan Kayu”.Yogyakarta: Penerbit Kanisius (Anggota IKAPI).
- Damanik. (2005). “Kekuatan Kayu”. Sumatera Utara: Program Studi Ilmu Kehutanan USU.
- Dumanauw, J. F. (2001) “Mengenal Kayu, Pendidikan Industri Kayu Atas – Semarang”.Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Frick. H., Moerdiartianto. (2004). “Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu, Seri Konstruksi Arsitektur 6”. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Green, D.W., J.E. Winnady, dan D.E. Kretschmann. (1999). “Wood Handbook: Wood as an Engineering Material, Chapter 4: Mechanical Properties. USA: FPL USDA.
- Hafid. Abdul. (2008). “Uji Awal *Upgrade* Mesin Frais Konvensional Menjadi Mesin Frais CNC Berbasis PC”. Jurnal. Pusat Teknologi Reaktor dan Keselamatan Nuklir-BATAN.
- Irawati, Siska.(2011).Kekuatan Sambungan Kayu Geser Ganda dengan Baut Tunggal Berpelat Baja Pada Empat Jenis Kayu Tropis(Skripsi).Bogor. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Kushnir, E and Sheehan, T. (2003). ”Development of Machine Tool Structure at the early stages of design process”, Proceeding of ASME 2003 International Mechanical Engineering Congress and Exposition November 15-21 2003, Washington DC, USA.
- Mardikanto, T. R., L. Karlinasari. dan E. T. Bahtiar. (2011). “Sifat Mekanis Kayu”, Bogor: PT. Penerbit IPB Press.
- Martawijaya, A., I. Kartasujana, K. Kadir., dan P. A. Soewardi. (1981). “Atlas Kayu Indonesia Jilid I”. Bogor: Lembaga Penelitian Hasil Hutan.
- Nakaminami, M., Tsutomu T., Kazuhiko M., Sachinori S., Toshimichi M., and Keiichi N. (2007). “Optimal Structure Design Methodology for Compound Multiaxis Machine Tools”. Departemen of Mechanical Engineering, Kobe University, Japan.

Ping, X and Hua, Y.U.Y., 2008, "Research on steel-fiber polymer concrete machine tool structure", *Journal of coal and Engineering*, 14(4), pp 689-692.

Roysarkar, K.P and MK. Banerjee. (2003). "Designing Machine Tool Structure With Epoxy Concrete", Rapid Prototyping & Tooling Group. Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur.

sardewforester.blogspot.com, "Pengamatan Terhadap Struktur Anatomi Kayu Karet", diunduh pada tanggal 28 November 2012.

Setyamidjaja, D. (1993). "Karet, Budidaya dan Pengolahan", Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

Shigley. J. E., L. D. Mitchell. (1984). "Perencanaan Teknik Mesin", Alih bahasa Gandhi Harahap, Edisi Keempat. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Sholihin, Muhammad.(2011). Kekuatan Sambungan Baut Double Shear Berpelat Sisi Baja Pada Kayu Sengon, Bintangur dan Kapur Menurut Berbagai Sesaran(Skripsi).Bogor.Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.

Singh. Rajender.(2006). "Introduction to Basic Manufacturing Processes and Workshop Technology". Deptt. Of Mechanical Engineering, CRSCE, Murthal, Harvana: New Age International (P) Limited Publisher.

Surya,P.E. (2002). "Aneka Menyambung Kayu". Jakarta: Puspa Swara.

Wangard, F. F. (1950). "The Mechanical Properties of Wood". USA: JohnWiley & Sons, Inc.

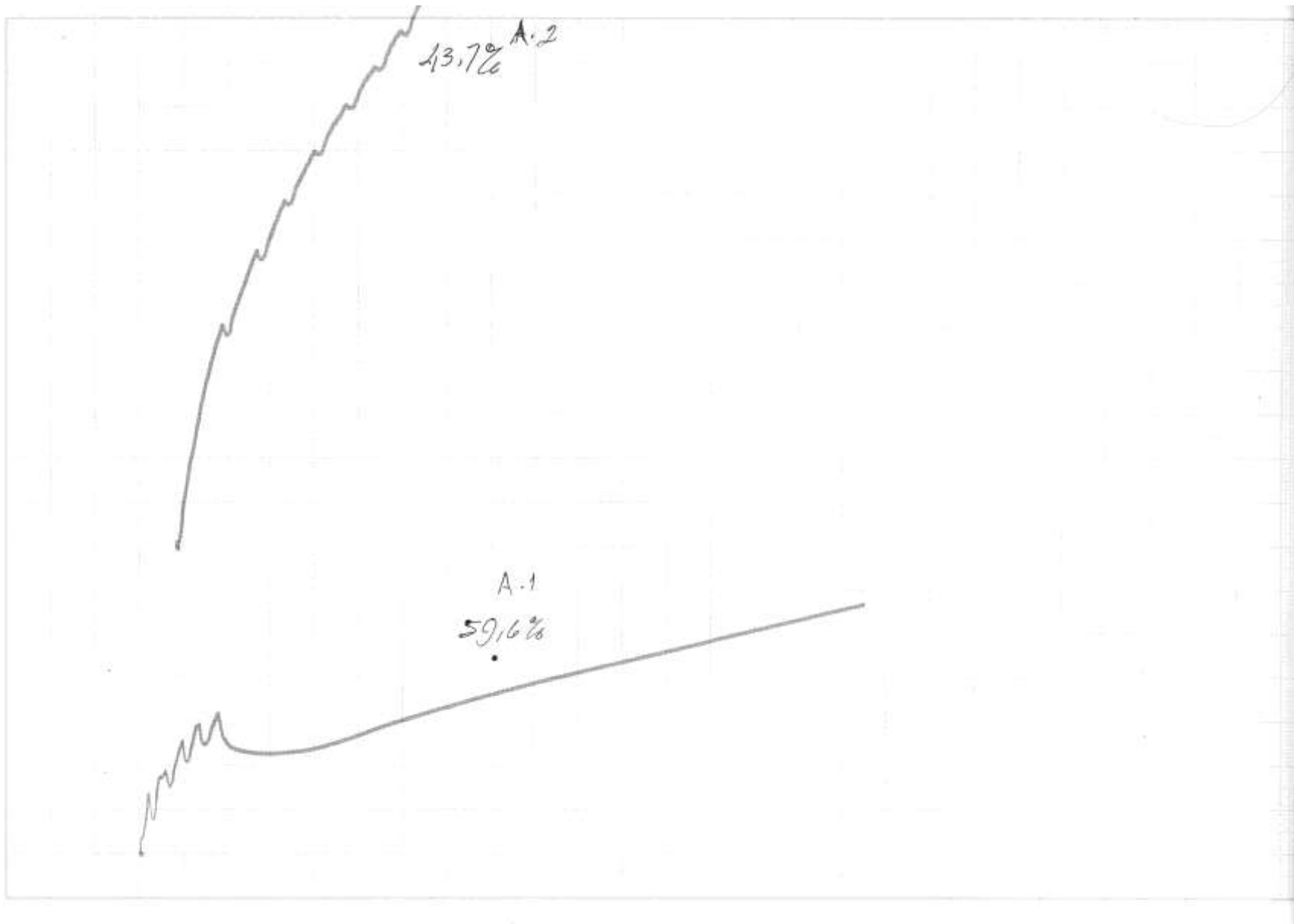
Wardhani, I.Y. dan E. Sukanton. (1996). "Potensi dan Pemanfaatan Kayu Karet", *Jurnal FRONTIR* Nomor 18. Februari 1996.

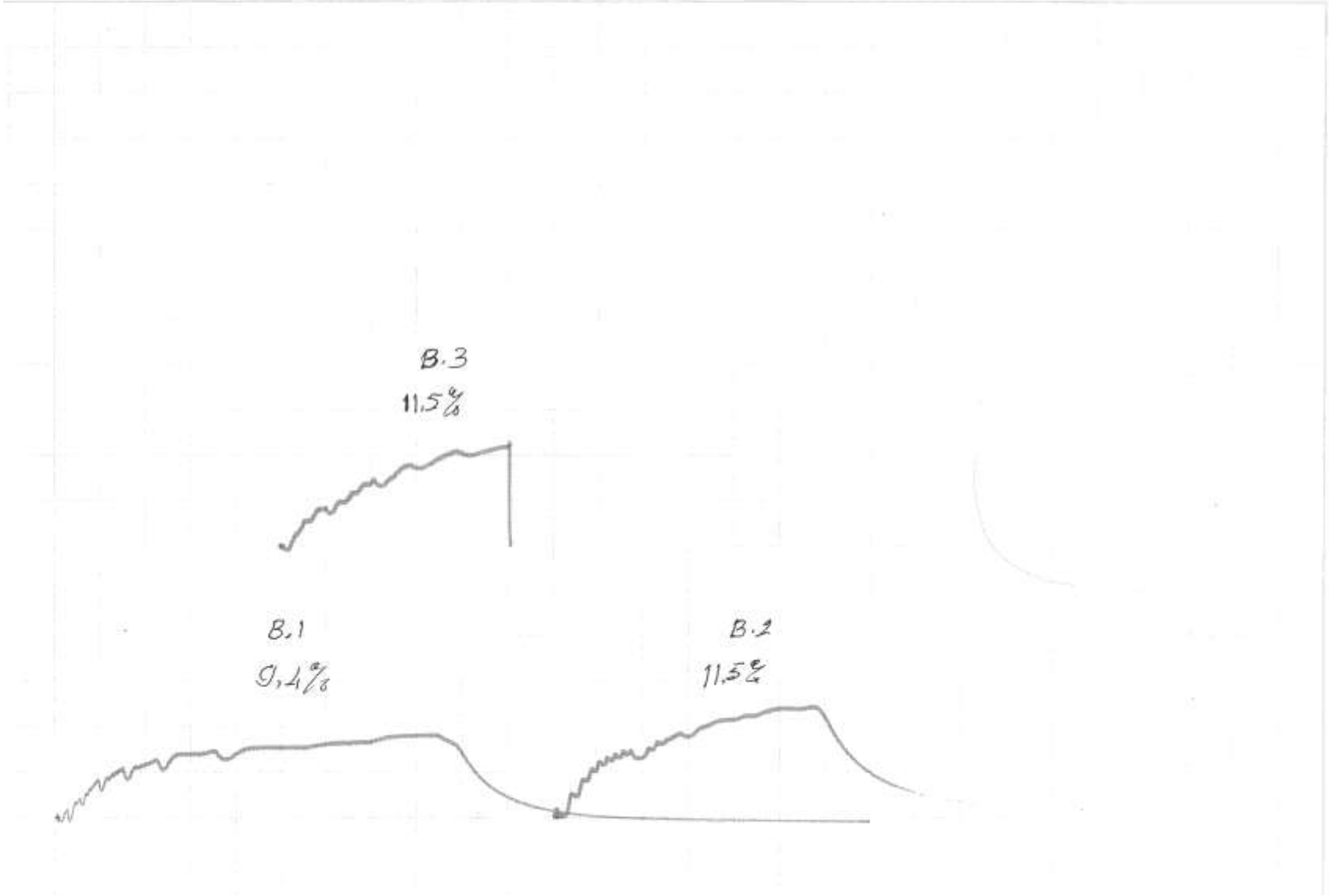
Wiryomartono, S. (1976) "Konstruksi Kayu Jilid 1, Cetakan XVIII". Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

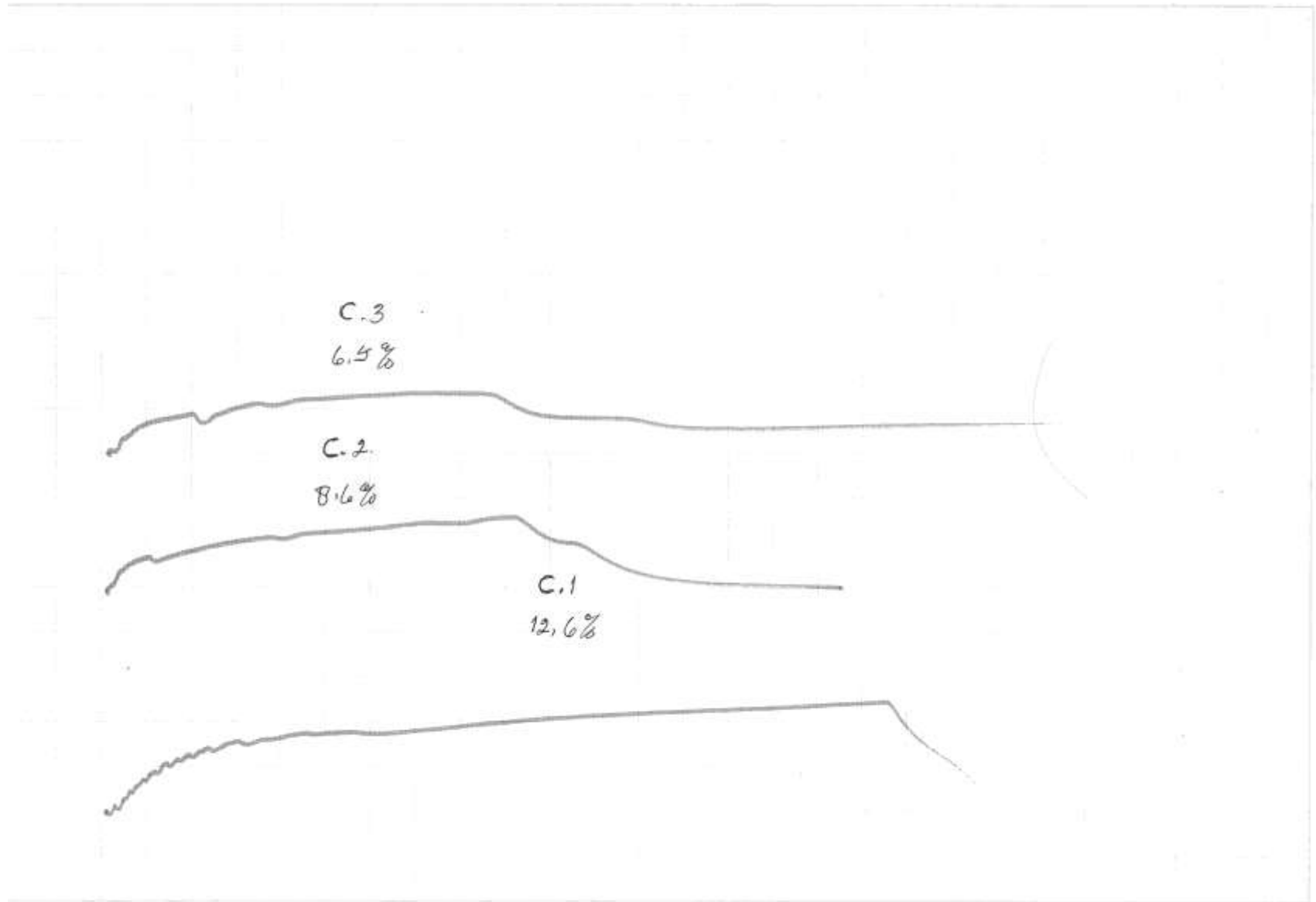
LAMPIRAN

Boban af resorption
10 Ton

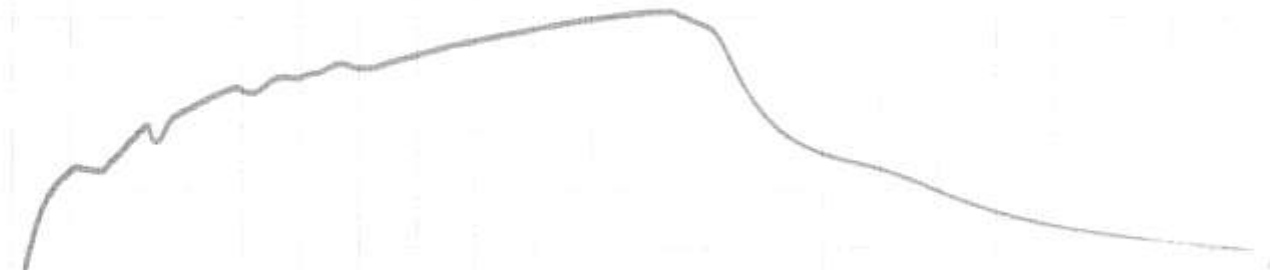




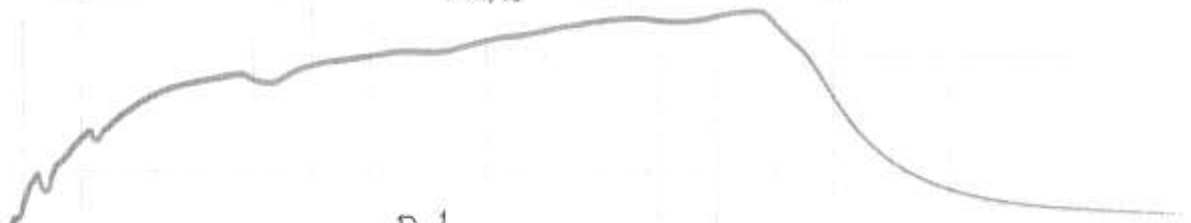




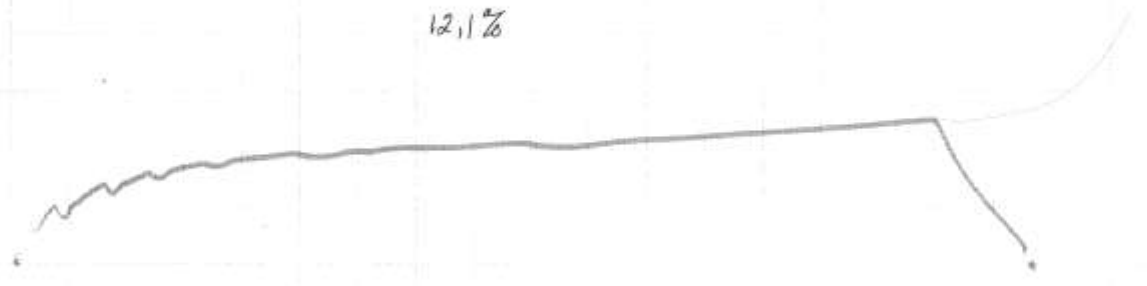
D.3.
10,4%

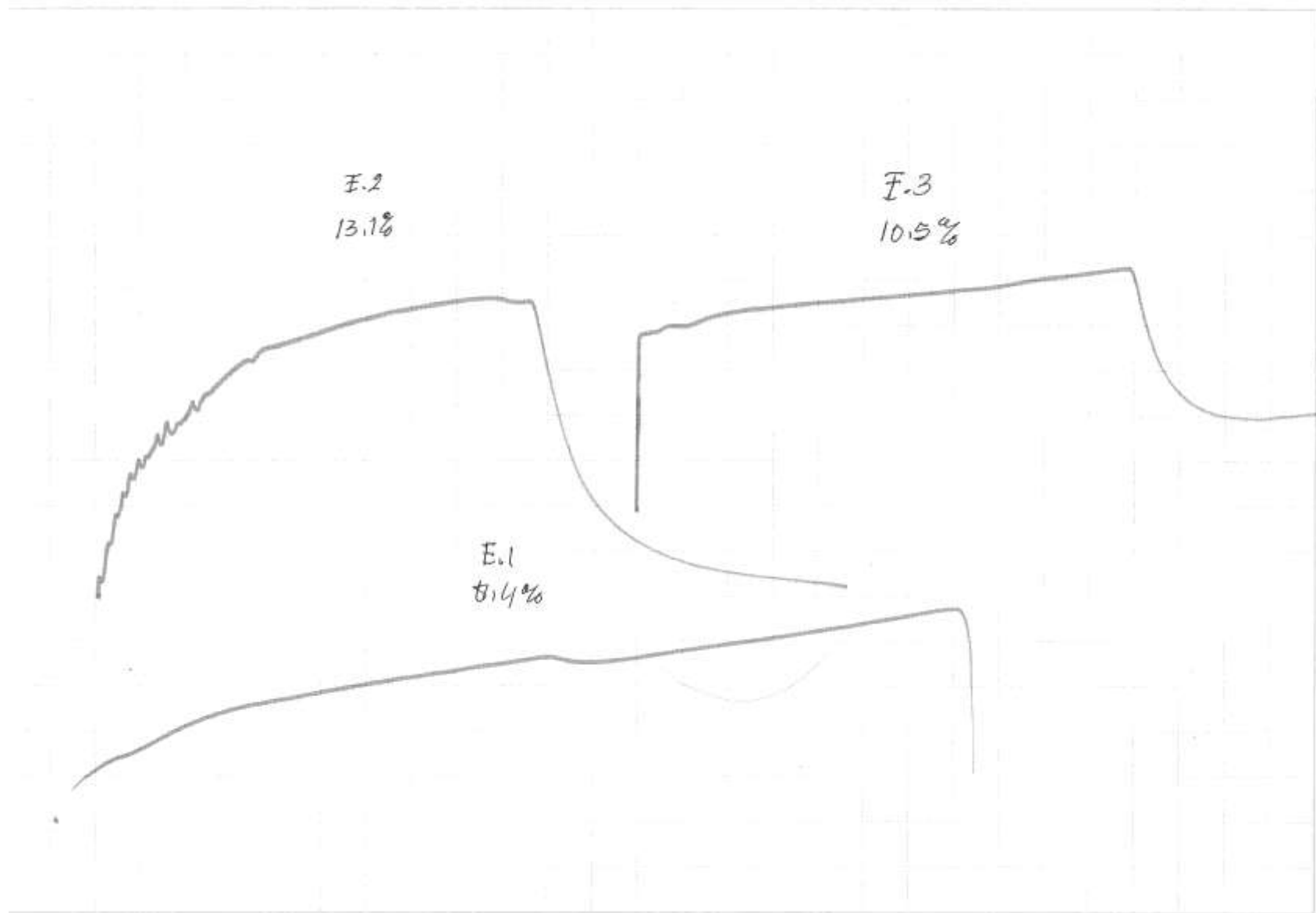


D.2.
7,4%



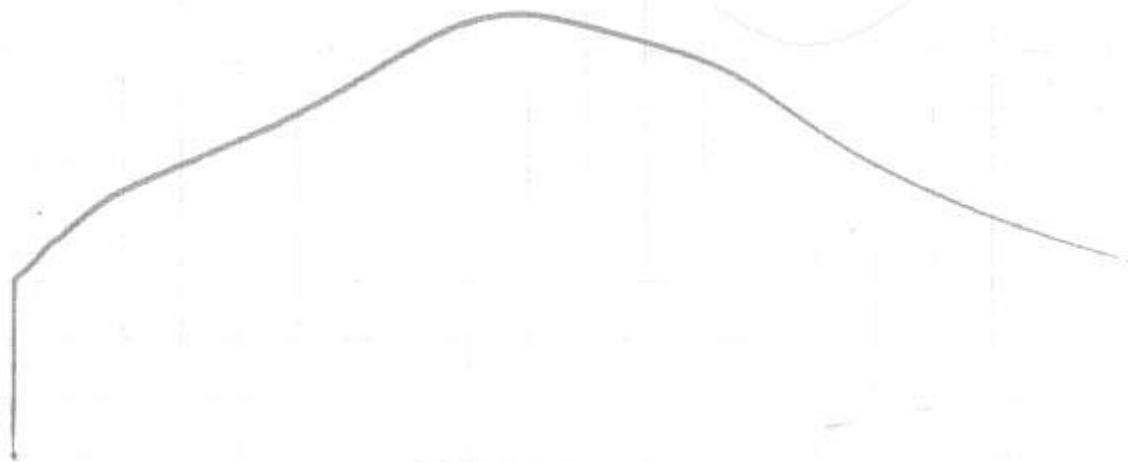
D.1.
12,1%

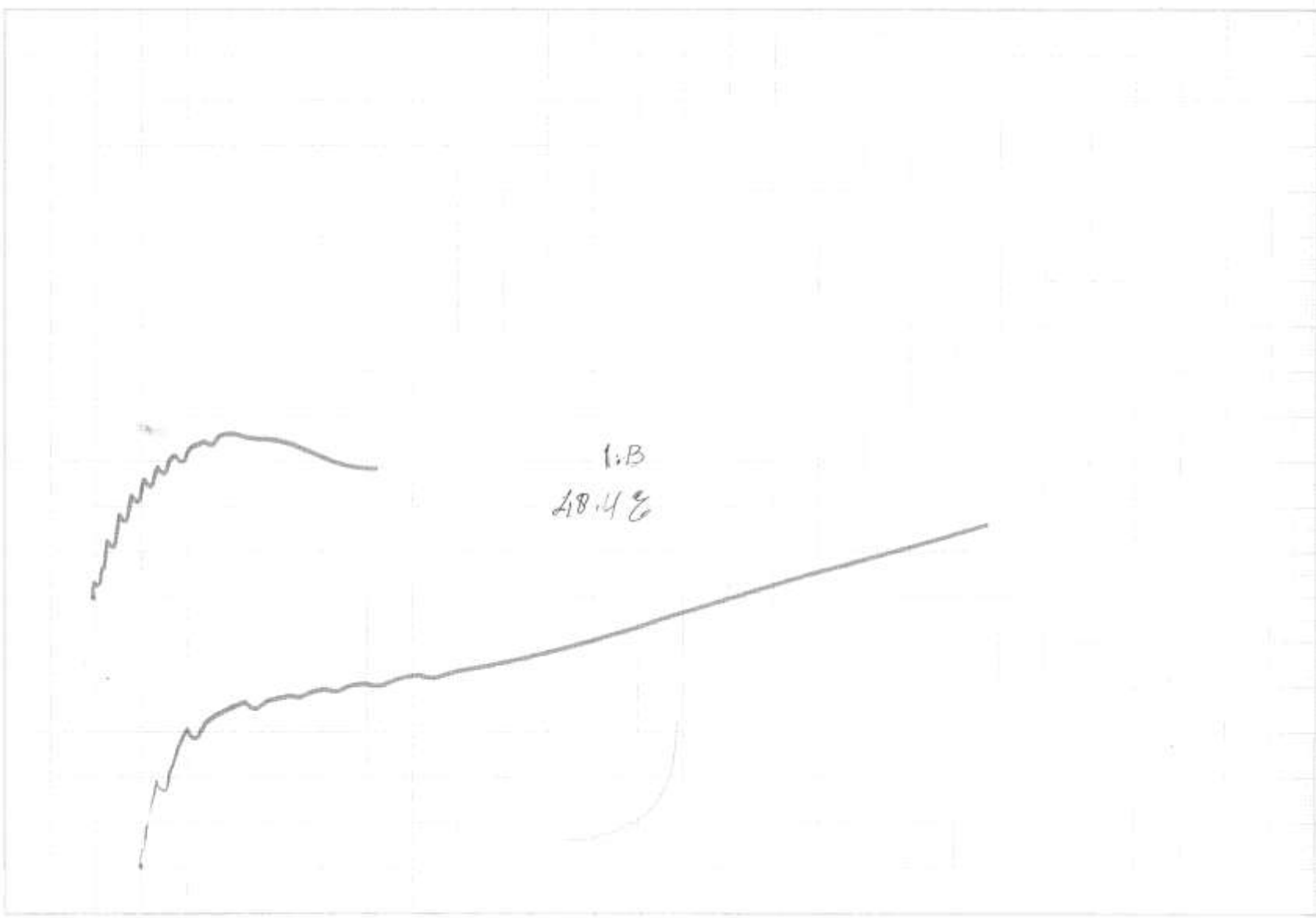




Beban yg terpasang
10 Ton

1A
37.8%

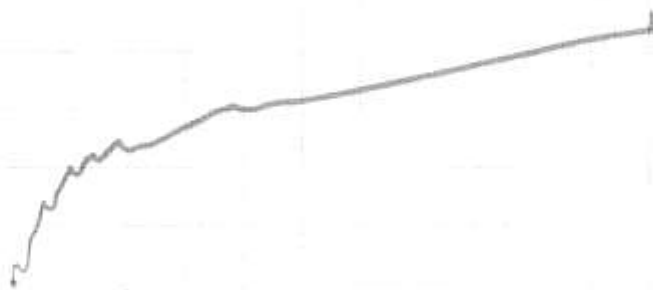




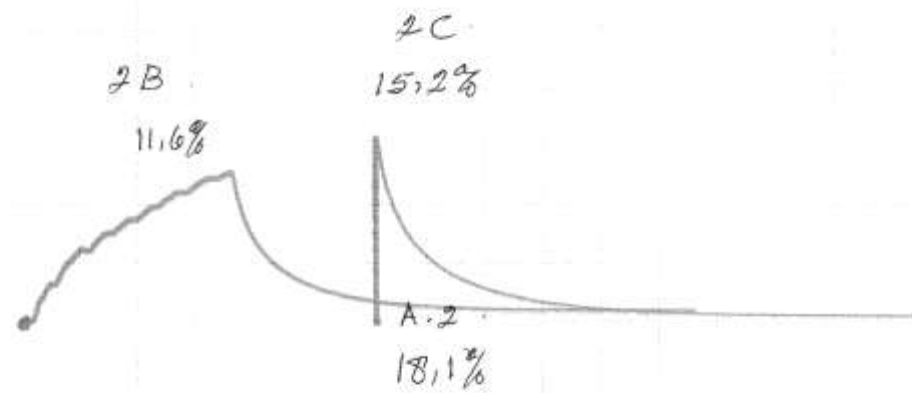
1:3
48.4%

.1.2.:

66.8%



IB clean after passing
10 Ton



3B
16.3%

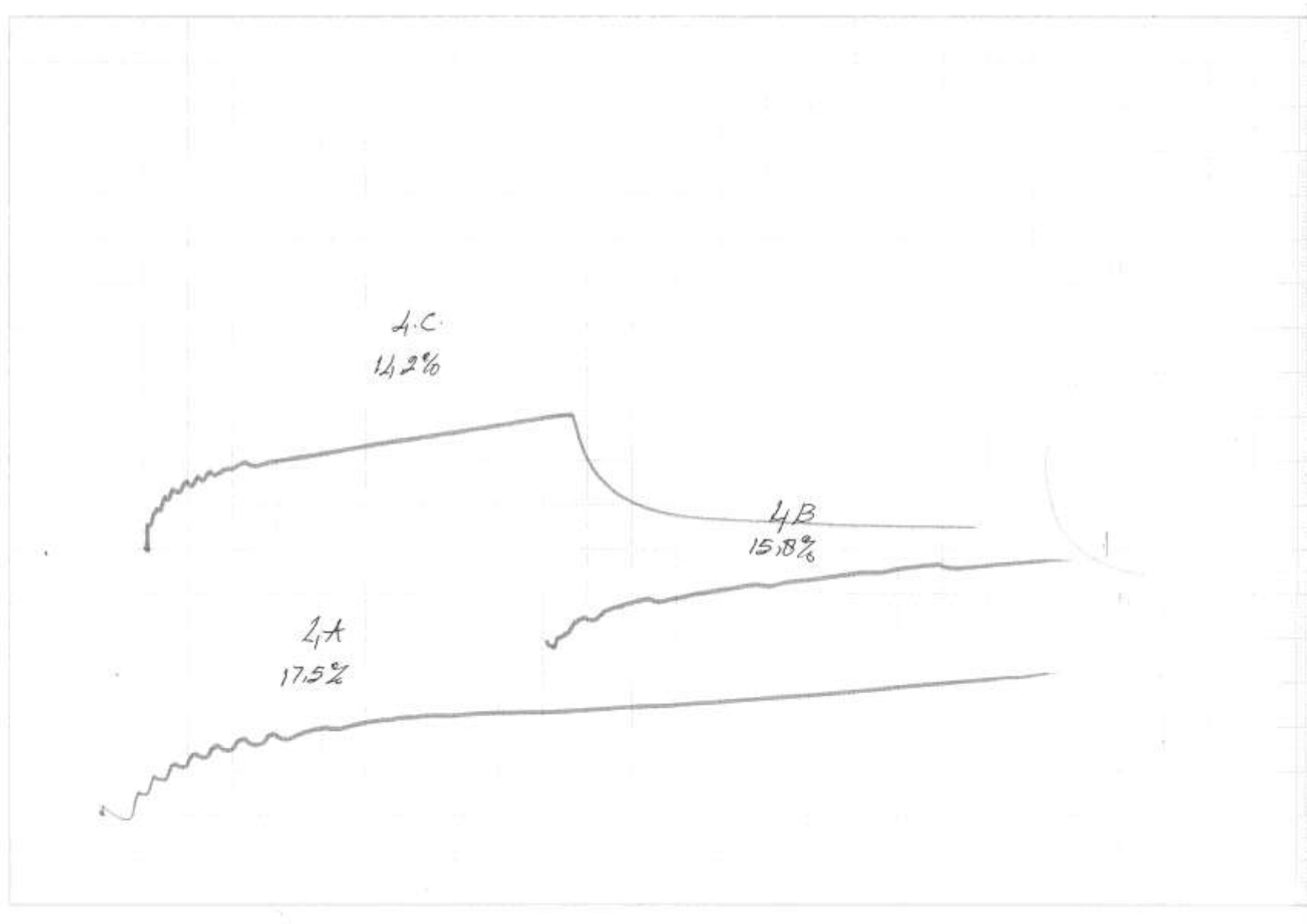


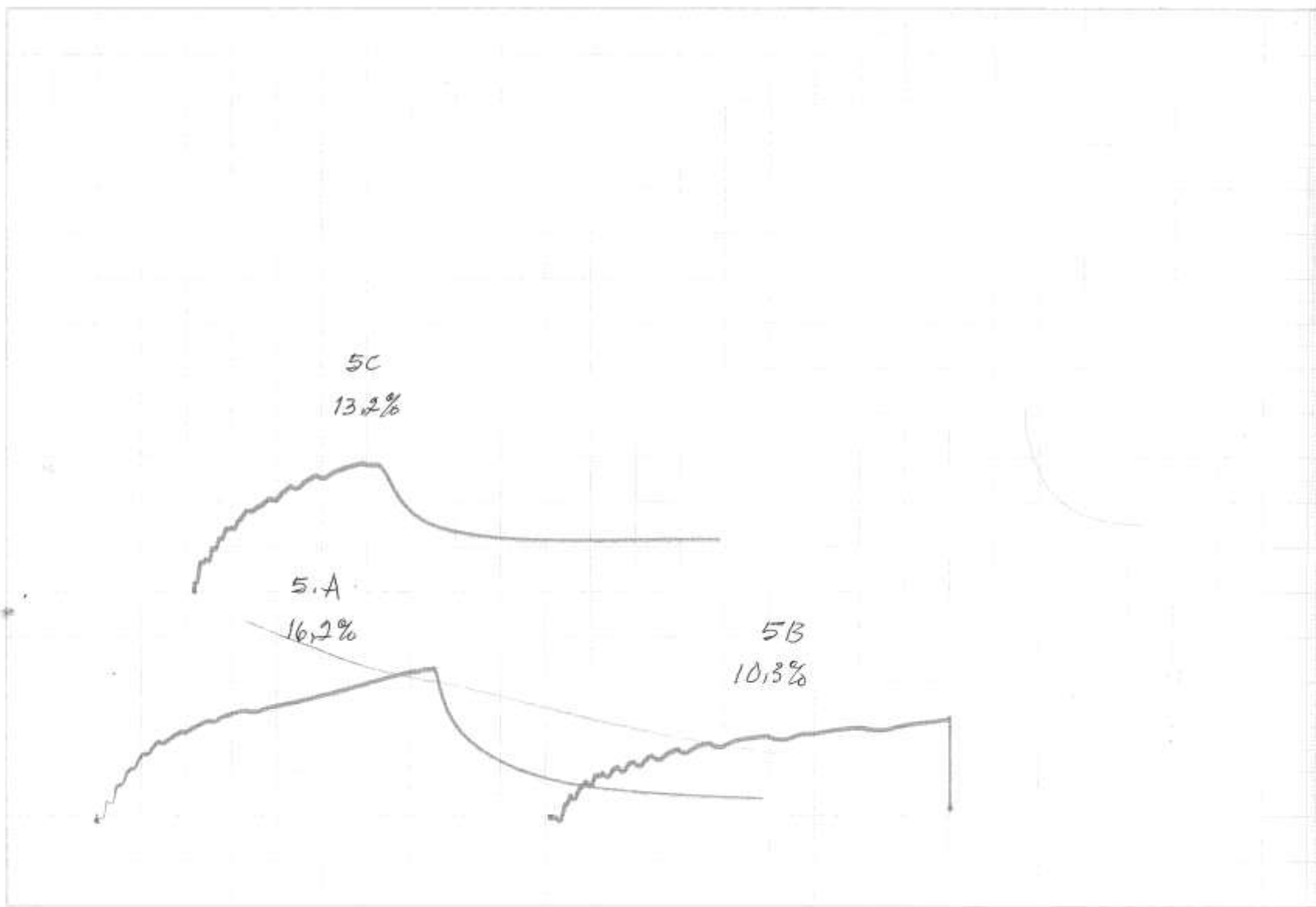
3C
12.8%

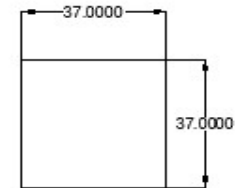
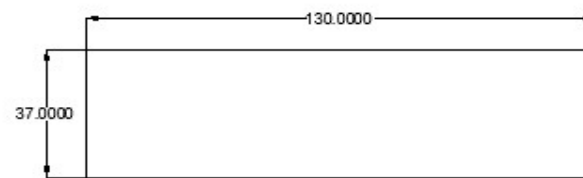


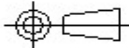
3A
14.3%

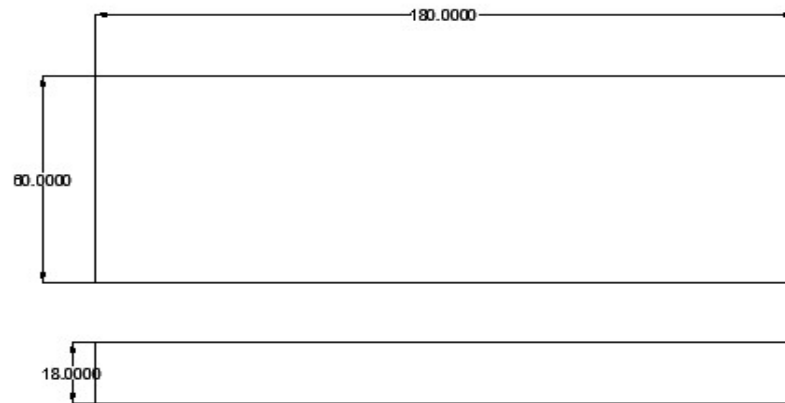




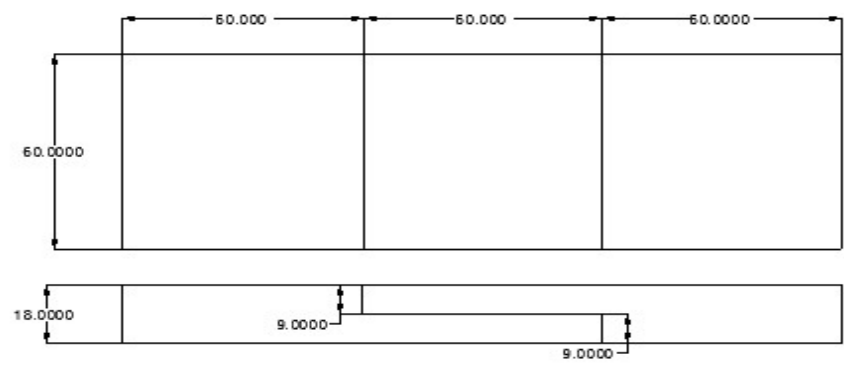




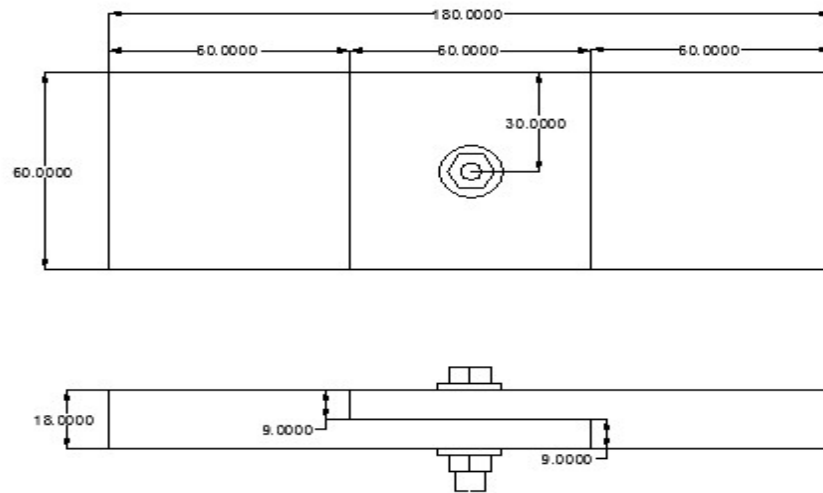
	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIFERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	KAYU UNTUK PENGUJIAN DISTORSI VOLUME		GAMBAR 00	A4

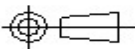


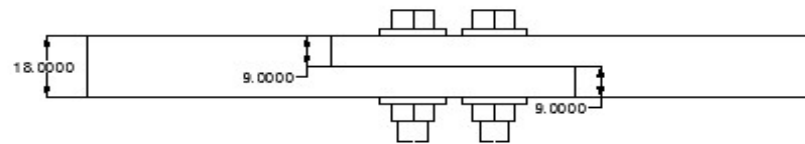
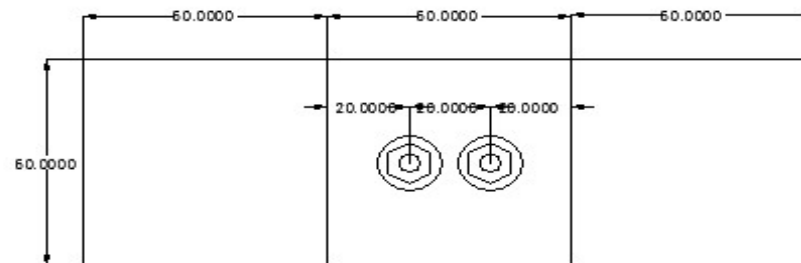
	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIFERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU	GAMBAR 01	A4
UNDIP	KAYU TANPA SAMBUNGAN			

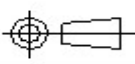


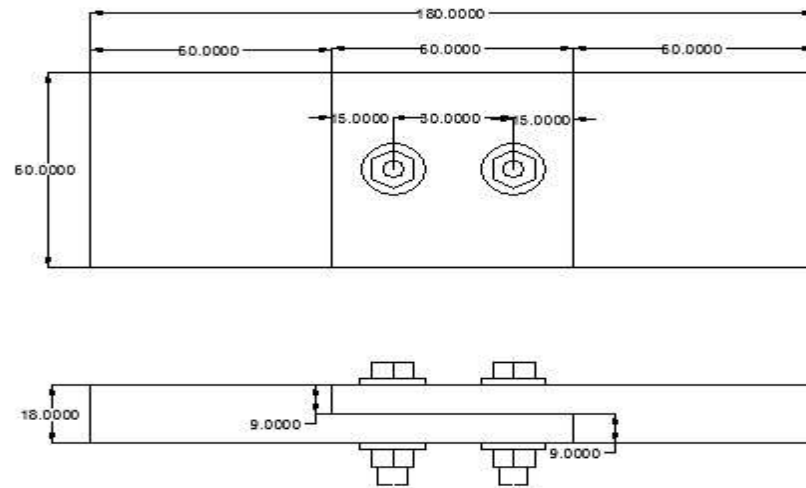
	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIPERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	PENYAMBUNGAN KAYU DGN LEM EPOXY		GAMBAR 02	A4



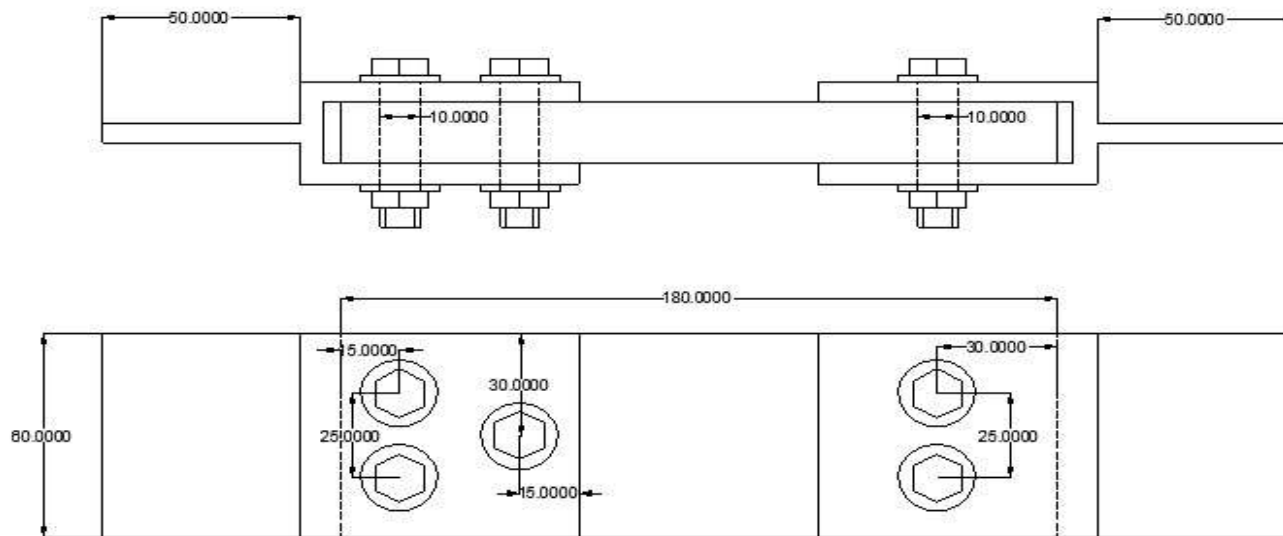
	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIPERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	PENYAMBUNGAN KAYU DGN 1 BAUT		GAMBAR 03	A4



	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIPERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	PENYAMBUNGAN KAYU DGN 2 BAUT JARAK 20 MM		GAMBAR 04	A4



	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIPERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	PENYAMBUNGAN KAYU DGN 2 BAUT JARAK 30 MM		GAMBAR 05	A4



	DIGAMBAR : FEBRI SETIANTO	DIPERIKSA :	KETERANGAN :	
	SKALA : 1 : 1	UKURAN : MM		
	TANGGAL : 2 FEBRUARI 2013	BAHAN : KAYU		
UNDIP	SAMBUNGAN TARIK GESER GANDA DENGAN 2 BAUT		GAMBAR 06	A4