

รายการภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
2.1 แสดงความเป็นมาของกระดาษ	7
2.2 แสดงโครงสร้างโมเลกุลของ Cellulose	11
2.3 กระบวนการผลิตวัสดุผสมที่มีเส้นใยธรรมชาติเป็นองค์ประกอบ	17
3.1 แสดงเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง	25
3.2 แสดงแผ่นไม้อัด ไม้วีเนียร์ และเฟอร์นิเจอร์	29
3.3 แสดง Particle board ตัดผิวลายไม้และ เฟอร์นิเจอร์	30
3.4 แสดงแผ่นไม้ประสาน	31
3.5 แสดงแผ่นชั้นไม้อัด	32
3.6 แสดงแผ่นไม้เวเฟอร์บอร์ด	32
3.7 แสดงแผ่นกึ่งไม้อัดเรียงชั้น	33
3.8 แสดงแผ่นใยไม้อัด	33
3.9 แสดงแผ่นใยไม้อัดแข็ง	34
3.10 แสดงแผ่นไม้ประกบ	35
3.11 แสดงแผ่นไม้บางประกบ	35
3.12 แสดงแผ่นไม้อัดโค้ง	35
3.13 แสดงแผ่นไม้ประสาน	36
3.14 แสดงแผ่นชั้นไม้/ใยไม้พลาสติก	36
3.15 แสดงลักษณะของการนำไม้สังเคราะห์มาประกอบใช้งาน	37
3.16 คอนกรีตเฟอร์นิเจอร์ภายในและภายนอกอาคาร	38
3.17 Furniture with paper honeycomb	39
3.18 The recycled paper for furniture for your lovely baby	39
3.19 Portable cardboard table	40
3.20 Disposable paper office	40
3.21 Fold-up Cardboard Furniture for Kids	41

3.22	Frank Gehry's Wiggle Cardboard Furniture	41
3.23	Hemp Chair	42
3.24	The Daily Chair	42
3.25	Waste Paper Furniture	43
3.26	Pulp Furniture	43
3.27	Tamago	44
3.28	รูปแบบเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่งจากวัสดุผสมเยื่อกระดาษเหลือใช้	45
4.1	แสดงวัตถุดิบใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตชิ้นทดสอบ	47
4.2	แสดงลักษณะของตาข่ายพลาสติก	48
4.3	แสดงการเตรียมเยื่อกระดาษเหลือใช้	48
4.4	แสดงตำแหน่งที่วัดความกว้าง ความยาว และความหนาของแผ่น	50
4.5	แสดงเครื่องมือทดสอบวัสดุ	53
4.6	แสดงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	54
5.1	ความหนาแน่นของชิ้นทดสอบต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	56
5.2	ค่าการดูดซึมน้ำของชิ้นทดสอบต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	56
5.3	ค่าความชื้นของชิ้นทดสอบต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	57
5.4	ค่าการพองตัวของชิ้นทดสอบต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	57
5.5	ค่าความหนาแน่นและค่าการดูดซึมน้ำชิ้นทดสอบ	58
5.6	ค่ามอดูลัสการแตกร้าวต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	58
5.7	ค่ามอดูลัสการยืดหยุ่นต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	59
5.8	ค่าความหนาแน่นและค่ามอดูลัสการแตกร้าวของชิ้นทดสอบ	59
5.9	ค่าแรงต้านภายในต่อปริมาณเยื่อกระดาษในส่วนผสม	60
5.10	แสดงลักษณะผิวของชิ้นทดสอบ	61
5.11	แสดงลักษณะสีผิวไม้อัดและวัสดุที่พัฒนาใหม่	61
5.12	โต๊ะ ชั้นวางของจากแผ่นวัสดุ	62
5.13	เก้าอี้ วัสดุตกแต่งผนังจากการหล่อขึ้นรูป	62
5.14	แสดงการหล่อขึ้นรูปเก้าอี้ที่นั่งขนาดเล็ก	63
5.15	แสดงการเลื่อย การเจาะ การยึด	63

5.16	แสดงเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่งทั้งหมด	63
6.1	แสดงวัสดุและแผ่นไม้สังเคราะห์ทางเลือกใหม่	65
6.2	แสดงเก้าอี้ และวัสดุตกแต่งผนัง	65
6.3	แสดงโต๊ะและชั้นวางของ	65