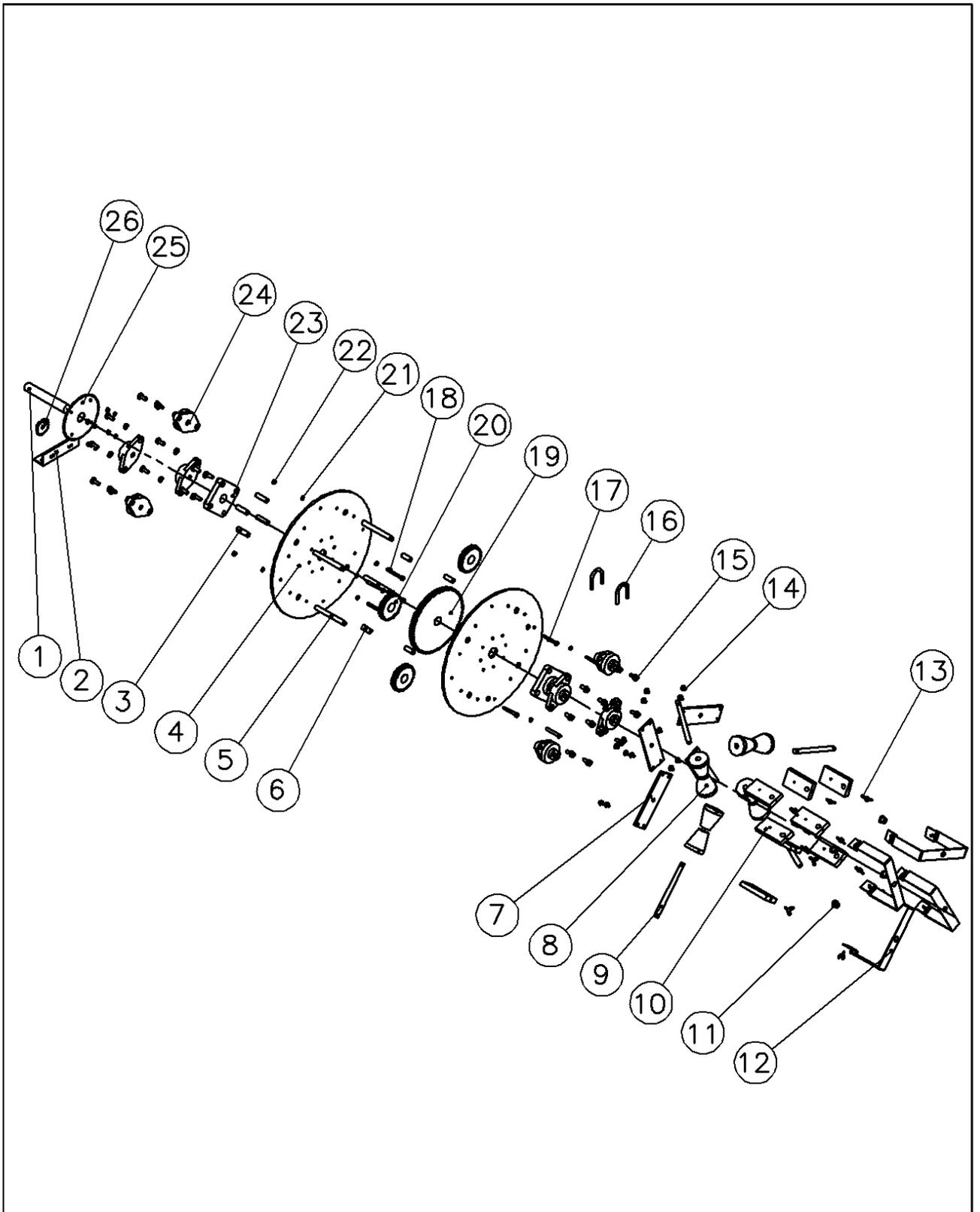


ภาคผนวก

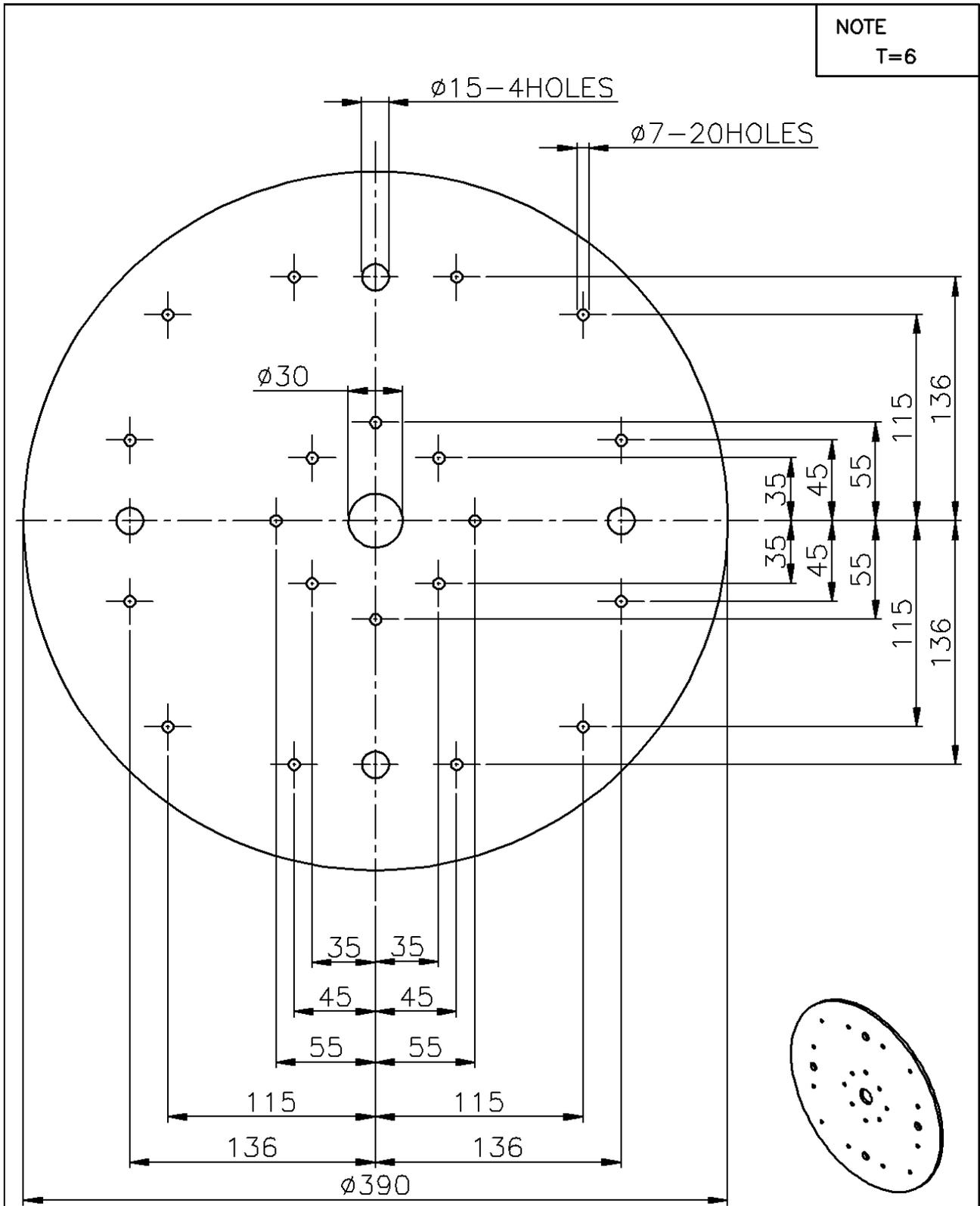
ภาคผนวก ก
แบบชุดปั้นขี้ผึ้งรูปเกตุยวเส้นเชือก



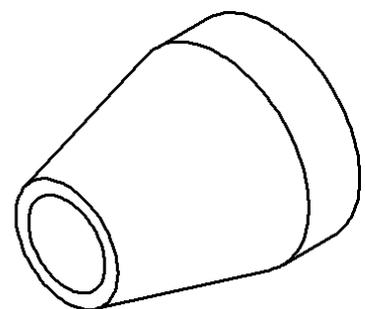
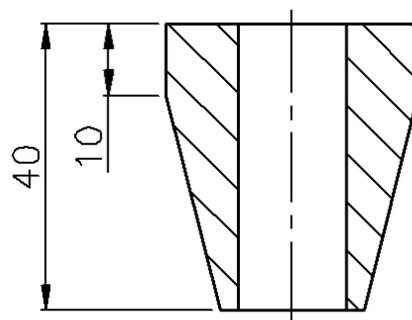
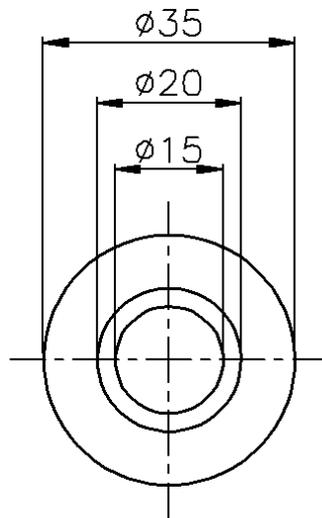
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเหตุแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูผลคล้าย		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE		หมายเลขแบบ IE-001		

26	CHAINWHEL	-	-	1	IE-001-2-26
25	CHAINWHEL	-	-	1	IE-001-2-25
24	BEARING UNIT	∅12.5	-	8	IE-001-2-24
23	BEARING UNIT	∅25	-	2	IE-001-2-23
22	BOLT	M6	-	20	IE-001-2-22
21	WASHER	M6	-	40	IE-001-2-21
20	SPER GEAR	-	-	4	IE-001-2-20
19	SPER GEAR	-	-	1	IE-001-2-19
18	NUT	M6x60	-	4	IE-001-2-18
17	NUT	M6x45	-	4	IE-001-2-17
16	CLAME U NUT	M8x30	-	2	IE-001-2-16
15	NUT	M8x15	-	24	IE-001-2-15
14	NUT	M5x10	-	16	IE-001-2-14
13	WING NUT	M5x10	-	16	IE-001-2-13
12	GUIDE PLATE	30x194x145	ST 37	4	IE-001-2-12
11	GUIDE ROPE	∅14x14	NYLON 6	4	IE-001-2-11
10	GUIDE SHAFT ROLL	6x25x100	ALUMINUIM	8	IE-001-2-10
09	SHAFT ROLL	∅12x170	ST 37	4	IE-001-2-09
08	TAPER SUPPORT	∅55x60	NYLON 6	8	IE-001-2-08
07	PLATE SUPPORT SHAFT	50x170x5	ST 37	4	IE-001-2-07
06	BUSH	∅12x50	ALUMINUIM	4	IE-001-2-06
05	SHAFT PLATR SPIN	∅12.5x114	ST 37	4	IE-001-2-05
04	PLATE SPIN	∅390x6	ALUMINUIM	2	IE-001-2-04
03	BUSH	∅12x30	ALUMINUIM	4	IE-001-2-03
02	PLATE SUPPORT MOTER	40x140x40	ST 37	1	IE-001-2-02
01	SHAFT	∅25x290	ST 37	1	IE-001-2-01
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย พิรัช ชุณหลาภ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน	หมายเลขแบบ			
-	ROPE MACHINE	IE-001			

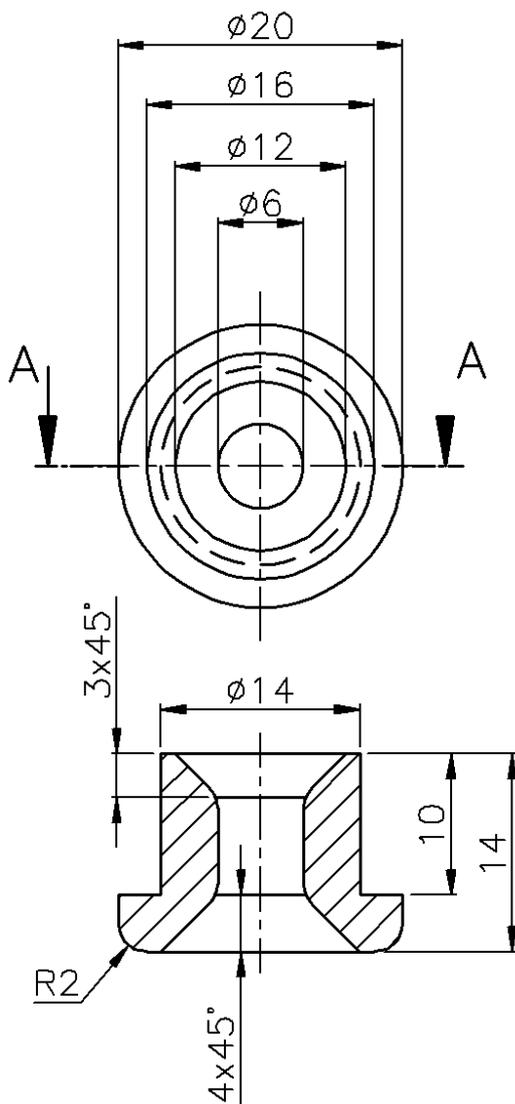
NOTE
T=6



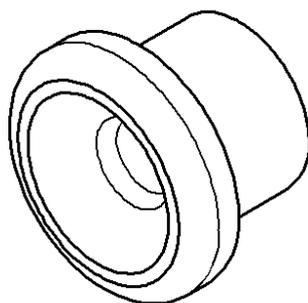
2-04	PLATE SPIN	ø390x6	ALUMINIUM	2	IE-001-2-04
ชิ้นที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูคคาลัย		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐาน 1:3	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE		หมายเลขแบบ IE-001		



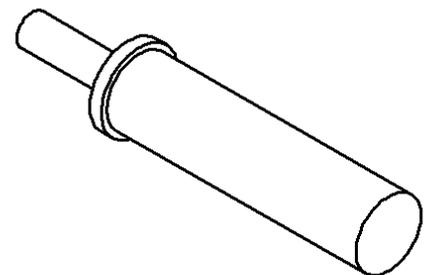
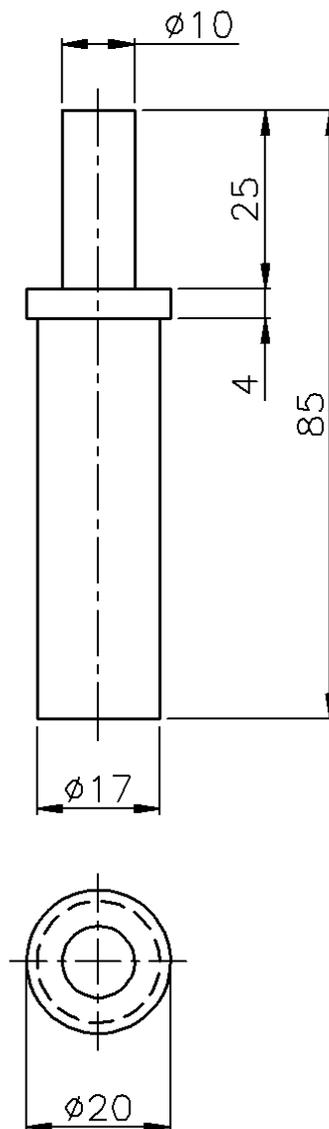
1-02	TAPER SUPPORT	∅35x40	NYLON 6	2	IE-001-1-02
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูคกลาง		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตราส่วน 1:1	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE		หมายเลขแบบ IE-001		



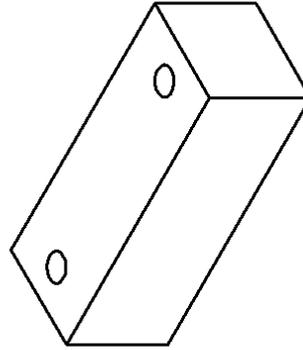
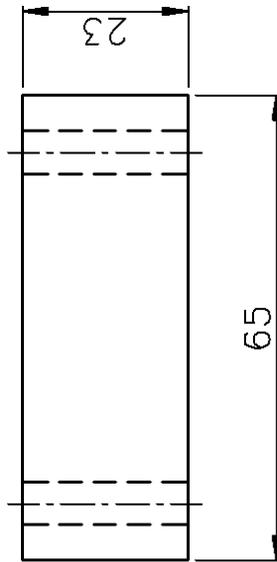
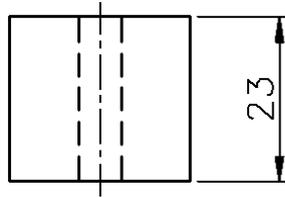
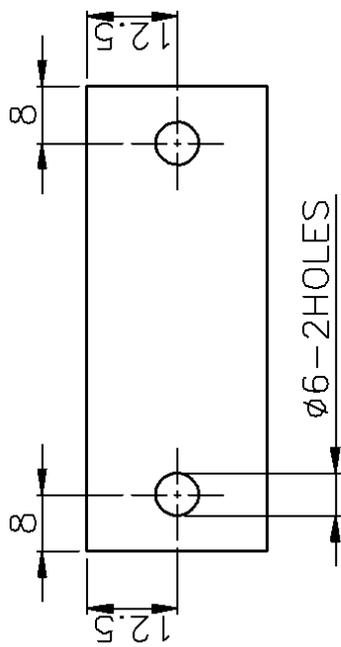
SECTION A-A



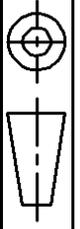
1-03	GUIDE ROPE	ø14x14	NYLON 6	1	IE-001-1-03
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ทวีชัย ชูผลคล้าย		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐานส่วน 2:1	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE		หมายเลขแบบ IE-001		

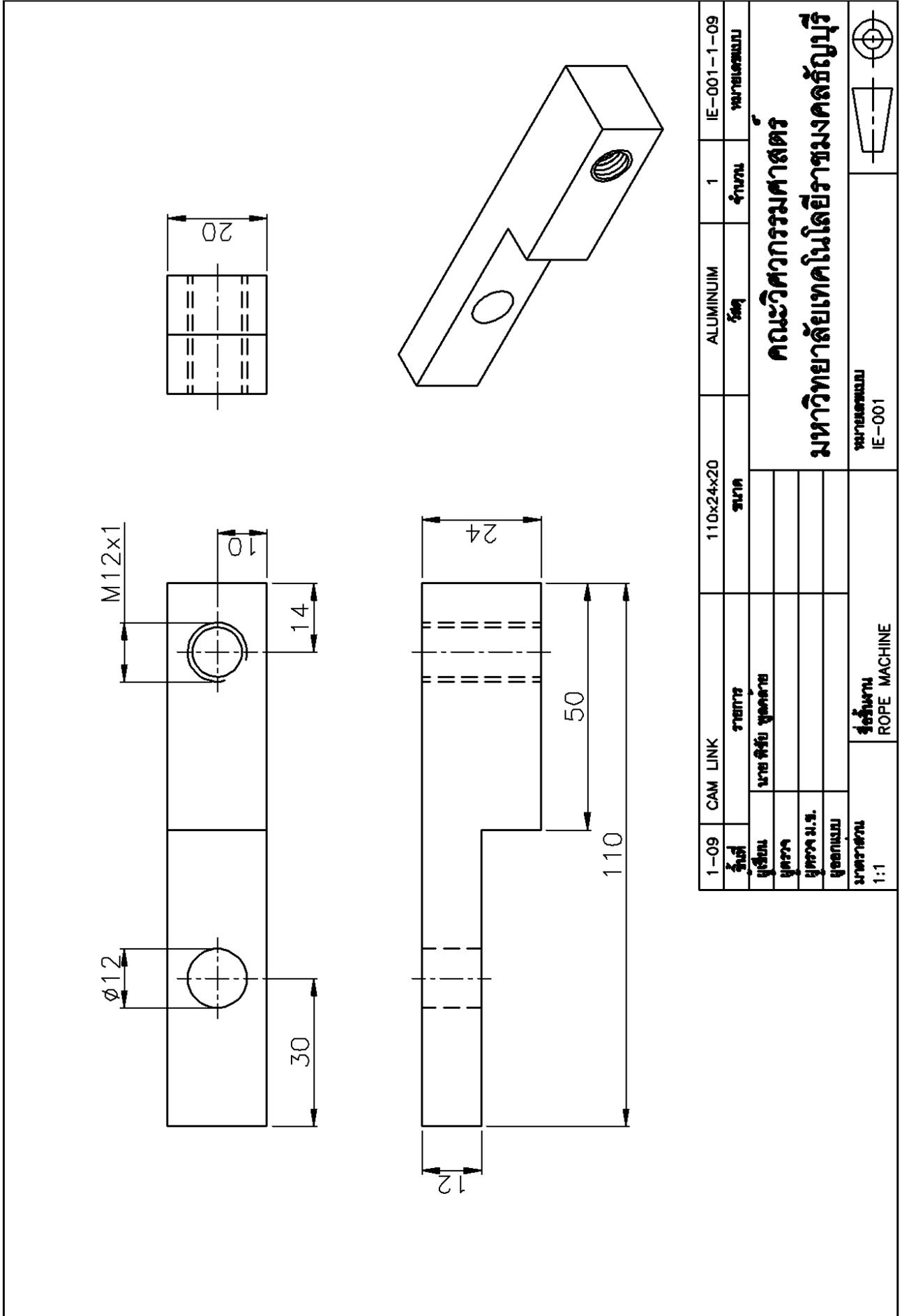


1-05	SUPPORT CAM SHAFT	Ø17x85	ST 37	1	IE-001-1-05
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูคล้าย		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตราส่วน 1:1	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE		หมายเลขแบบ IE-001		



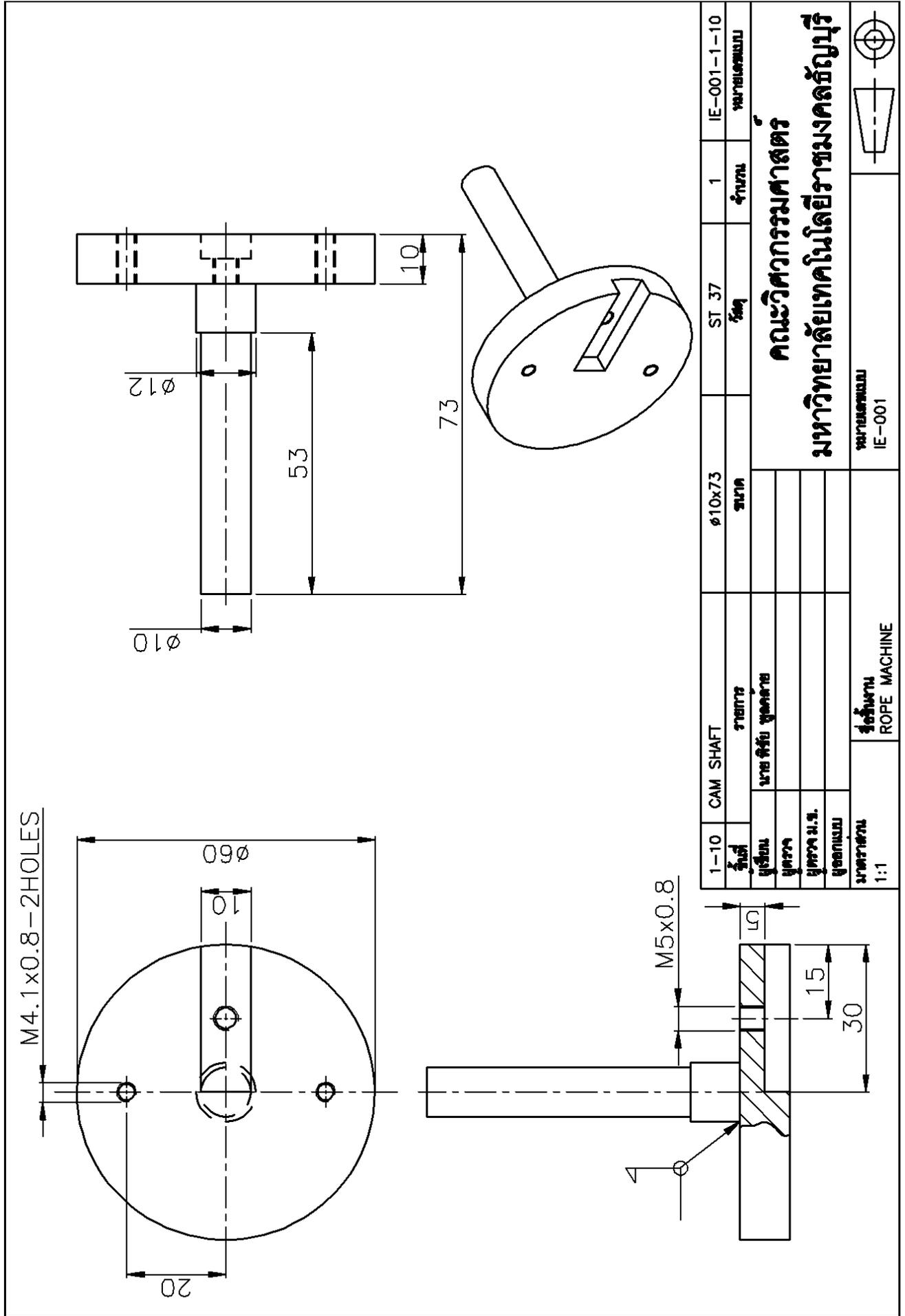
1-07	PLATE SUPPORT	65x23x23	ALUMINIUM	1	IE-001-1-07
รุ่นที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูตกลาง				
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
ขนาดสากล	ชื่อชิ้นงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
1:1	ROPE MACHINE				
		หมายเลขแบบ	IE-001		

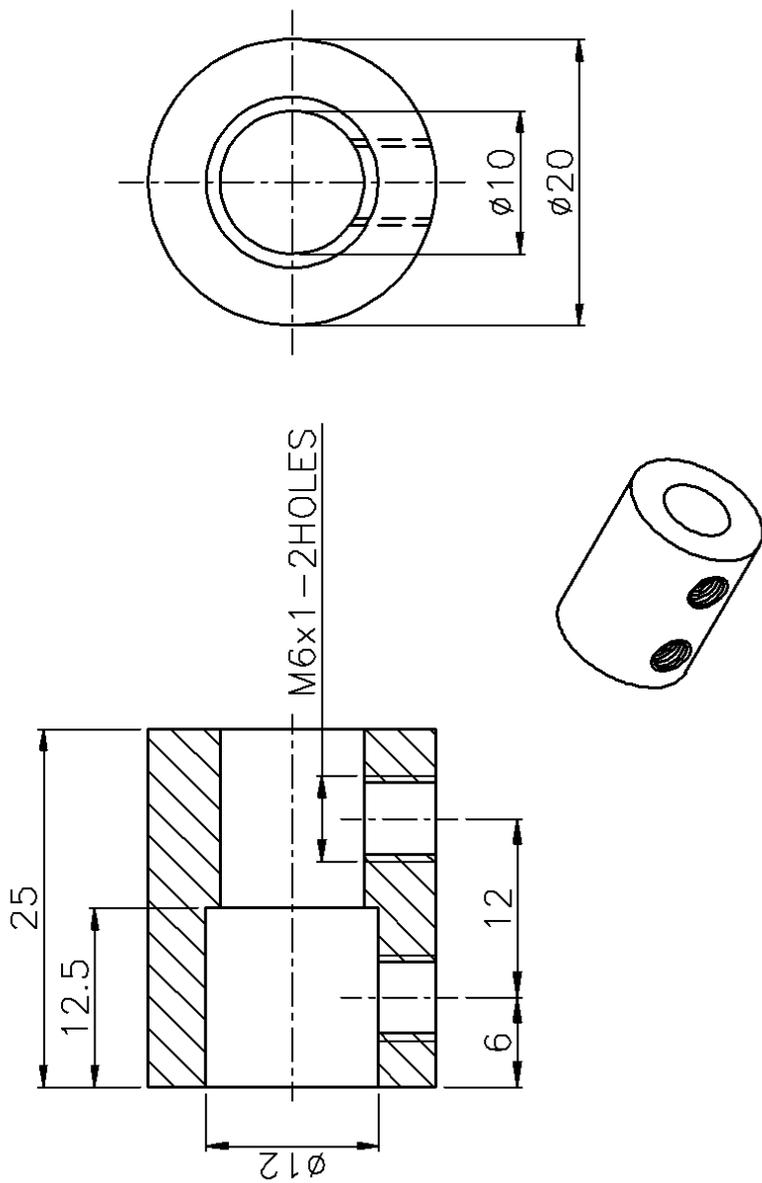




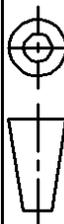
1-09	CAM LINK	110x24x20	ALUMINIUM	1	IE-001-1-09
ผู้จัดทำ	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย พุฒคล้าย				
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ อ.อ.					
ผู้ออกแบบ					
ขนาดส่วน 1:1	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE				หมายเลขแบบ IE-001

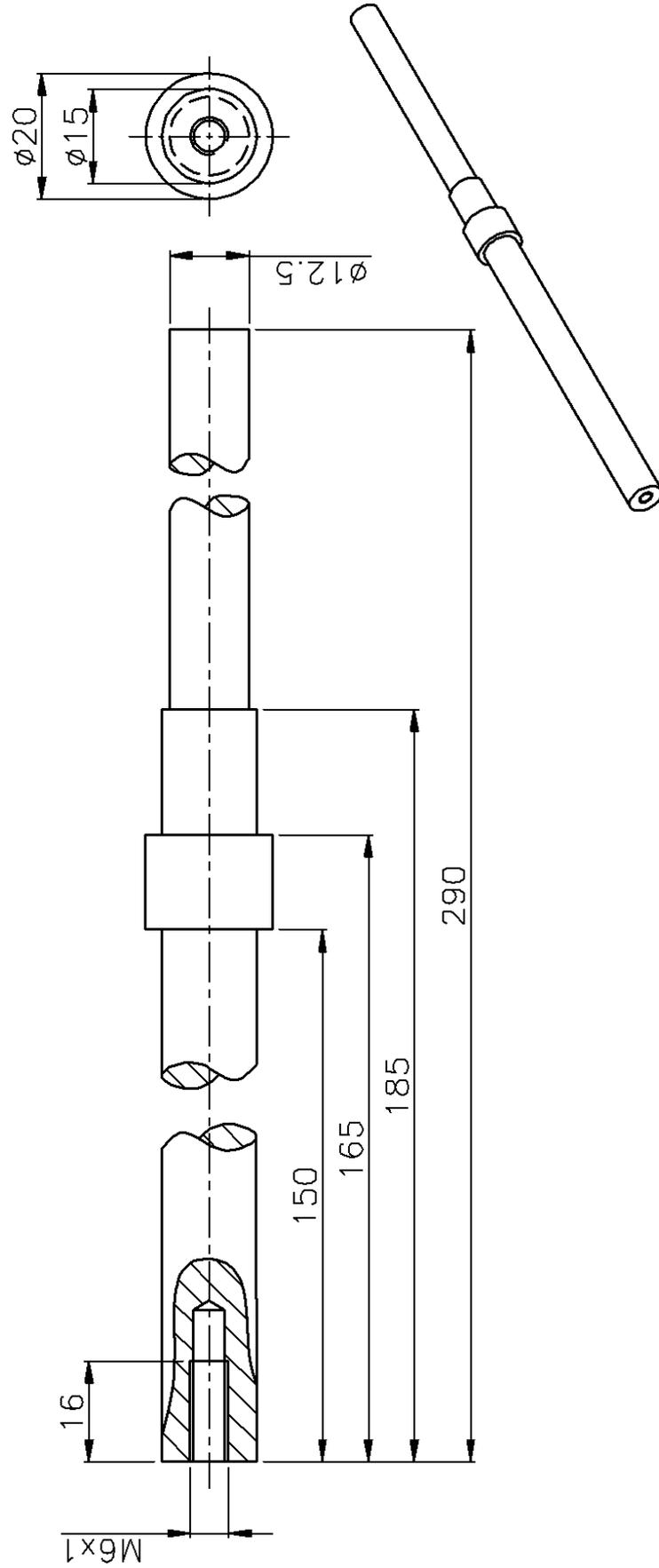
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



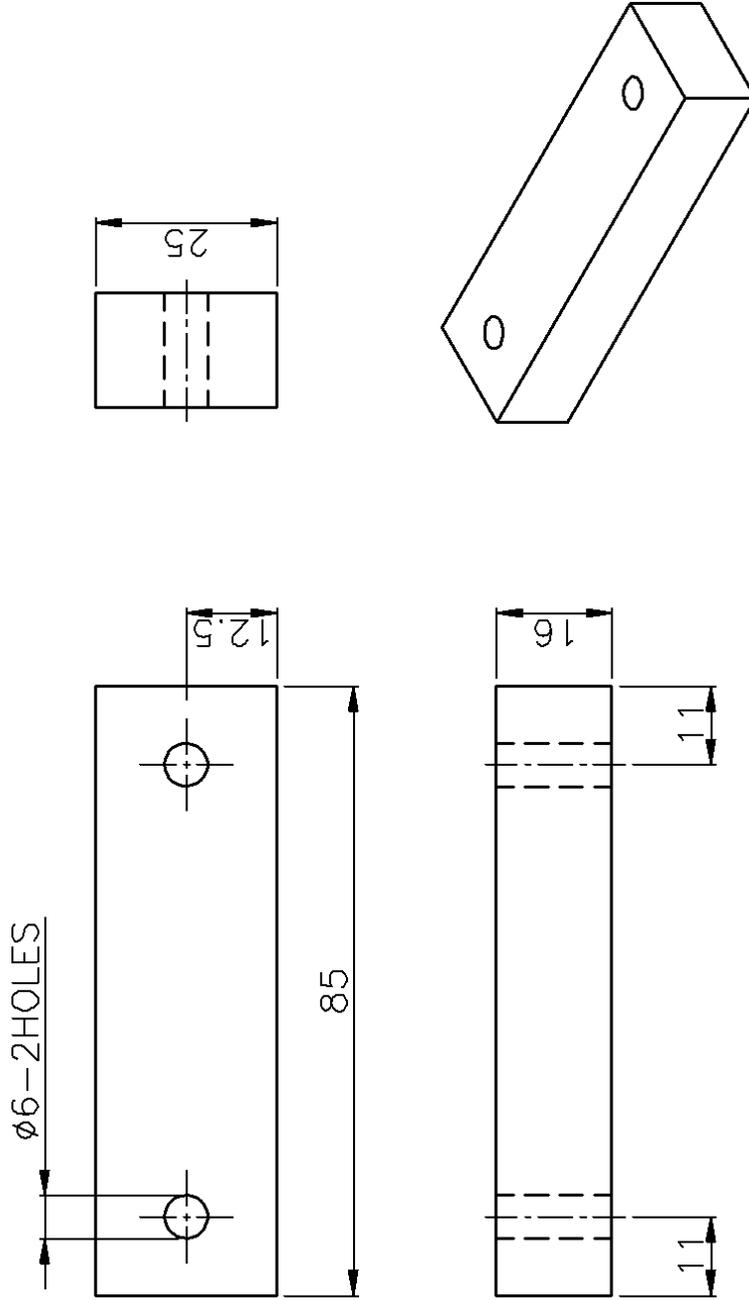


1-11	CUBPING	ขนาด	ST 37	1	IE-001-1-11
รุ่นที่	รายการ	ขนาด	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูผลฉาย				
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ อ.ร.					
ผู้ออกแบบ					
ขนาดกระดาษ	ชื่อชิ้นงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2:1	ROPE MACHINE				
		หมายเหตุ		หมายเหตุ	
		IE-001			





1-12	ROPE SHAFT	φ15x290	ST 37	1	IE-001-1-12
ผู้แก้ไข	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้ตรวจ	นาย ศิริชัย ชูกลาง				
ผู้ตรวจ ผ.ช.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐาน 1:1	ชื่อชิ้นงาน ROPE MACHINE				หมายเลขแบบ IE-001
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี					



1-14	PLATE SUPPORT	85x25x16	ALUMINIUM	2	IE-001-1-14
วันที่	รายการ	ขนาด	วัสดุ	จำนวน	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน	นาย ศิริชัย ชูผลฉาย				
ผู้ตรวจ					
ผู้ตรวจ ม.ร.					
ผู้ออกแบบ					
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน				
1:1	ROPE MACHINE				
			คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หมายเลขแบบ IE-001		