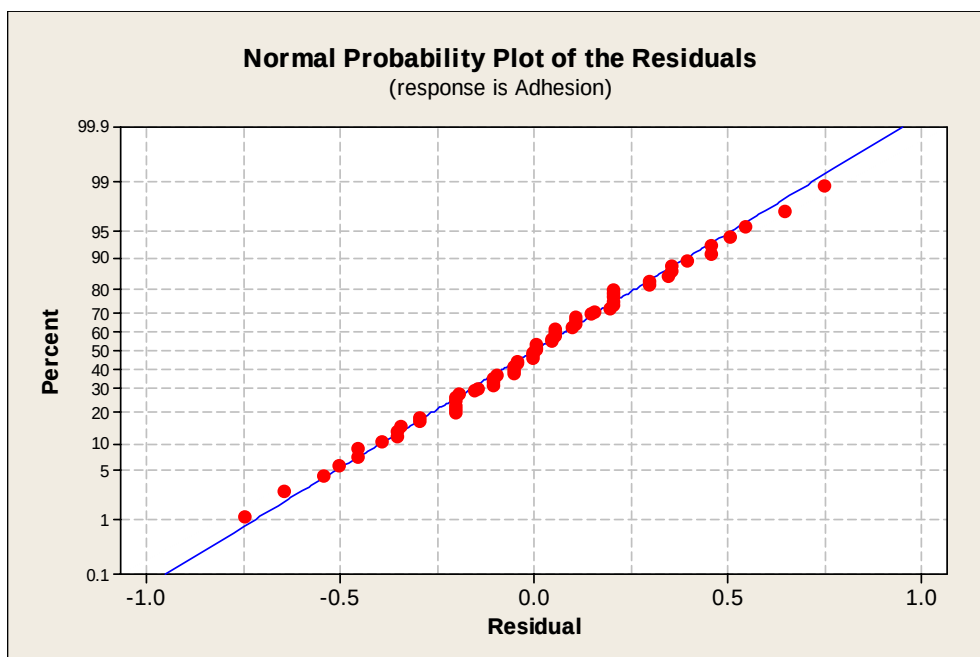


ผนวก จ

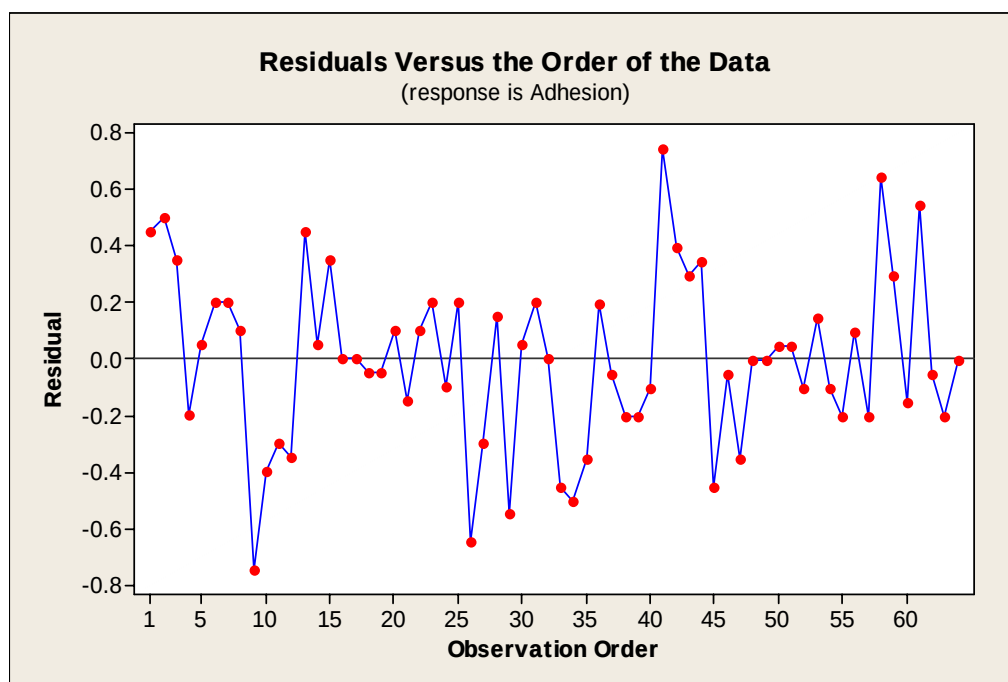
ผลการทดสอบทางสถิติ รวมถึงกราฟต่างๆ ที่ได้จากโปรแกรม Minitab
 ในส่วนของผลการทดลองเชิงแฟกทอเรียล 2⁵ ของปัจจัย A, B, C, D และ E เรพลีเคตที่ 2

ตารางที่ จ-1 ผลการทดลองเชิงแฟกทอเรียล 2⁵ ของ A, B, C, D และ E เรพลีเคตที่ 1 และ 2

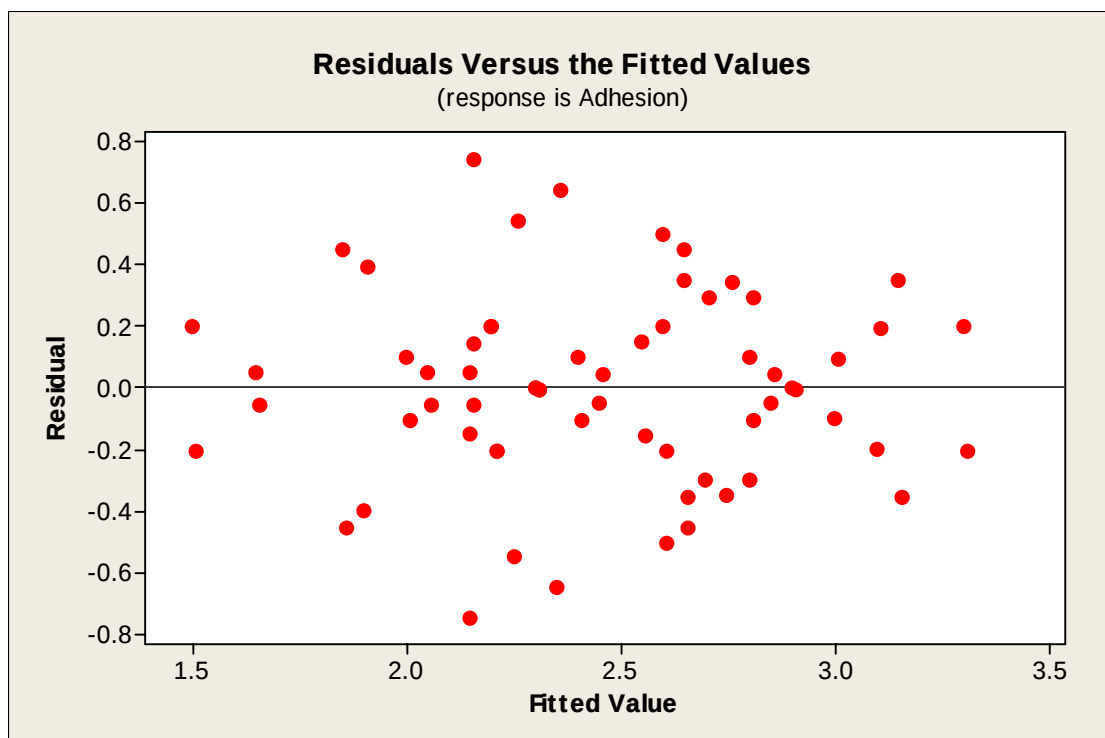
การทดลอง	A	B	C	D	E	เรพลีเคตที่ 1	เรพลีเคตที่ 2
1	-	-	-	-	-	2.4	2.0
2	+	-	-	-	-	1.7	3.0
3	-	+	-	-	-	2.4	3.0
4	+	+	-	-	-	2.7	2.4
5	-	-	+	-	-	2.3	2.3
6	+	-	+	-	-	2.4	2.5
7	-	+	+	-	-	2.8	2.9
8	+	+	+	-	-	2.1	1.9
9	-	-	-	+	-	1.7	1.6
10	+	-	-	+	-	1.7	1.3
11	-	+	-	+	-	2.4	2.0
12	+	+	-	+	-	2.5	2.3
13	-	-	+	+	-	2.3	1.4
14	+	-	+	+	-	2.2	2.1
15	-	+	+	+	-	3.0	2.3
16	+	+	+	+	-	2.3	2.3
17	-	-	-	-	+	3.1	2.2
18	+	-	-	-	+	3.1	2.1
19	-	+	-	-	+	3.5	2.8
20	+	+	-	-	+	2.9	3.3
21	-	-	+	-	+	2.0	2.3
22	+	-	+	-	+	2.9	2.7
23	-	+	+	-	+	3.5	3.1
24	+	+	+	-	+	2.9	3.1
25	-	-	-	+	+	1.7	2.8
26	+	-	-	+	+	2.1	2.0
27	-	+	-	+	+	2.8	2.4
28	+	+	-	+	+	2.9	2.9
29	-	-	+	+	+	1.4	2.9
30	+	-	+	+	+	1.5	2.3
31	-	+	+	+	+	2.5	3.1
32	+	+	+	+	+	2.4	3.1



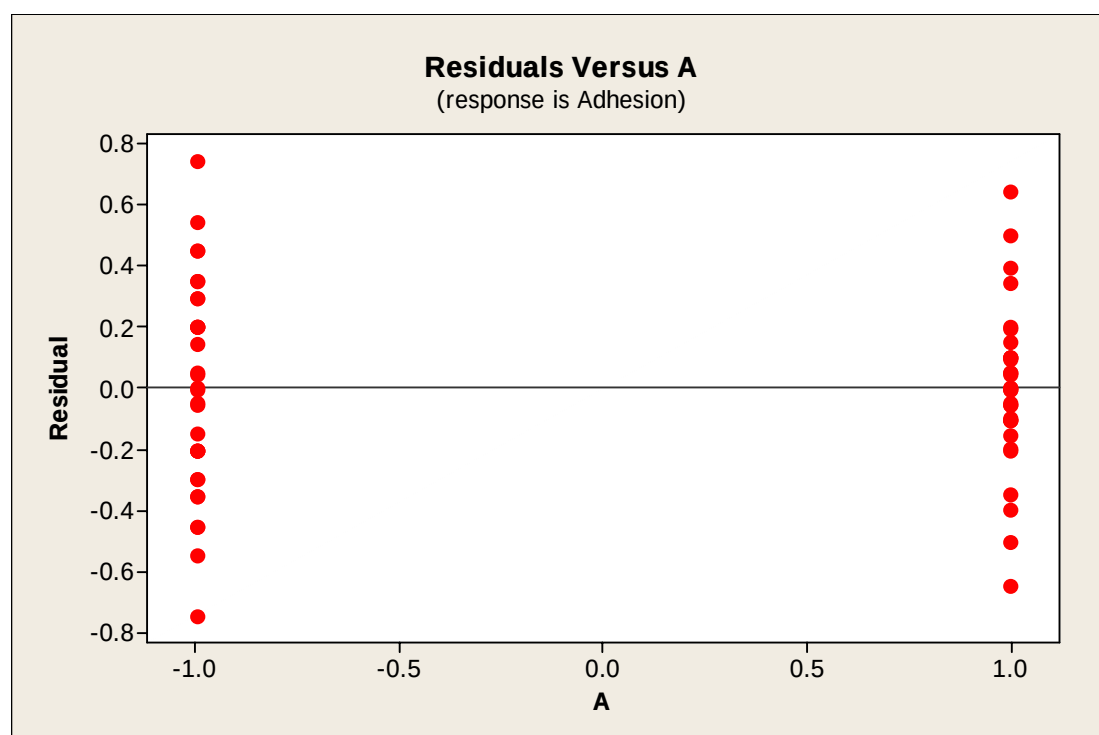
ภาพที่ จ-1 ส่วนตกค้างกับผลตอบสนอง ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2



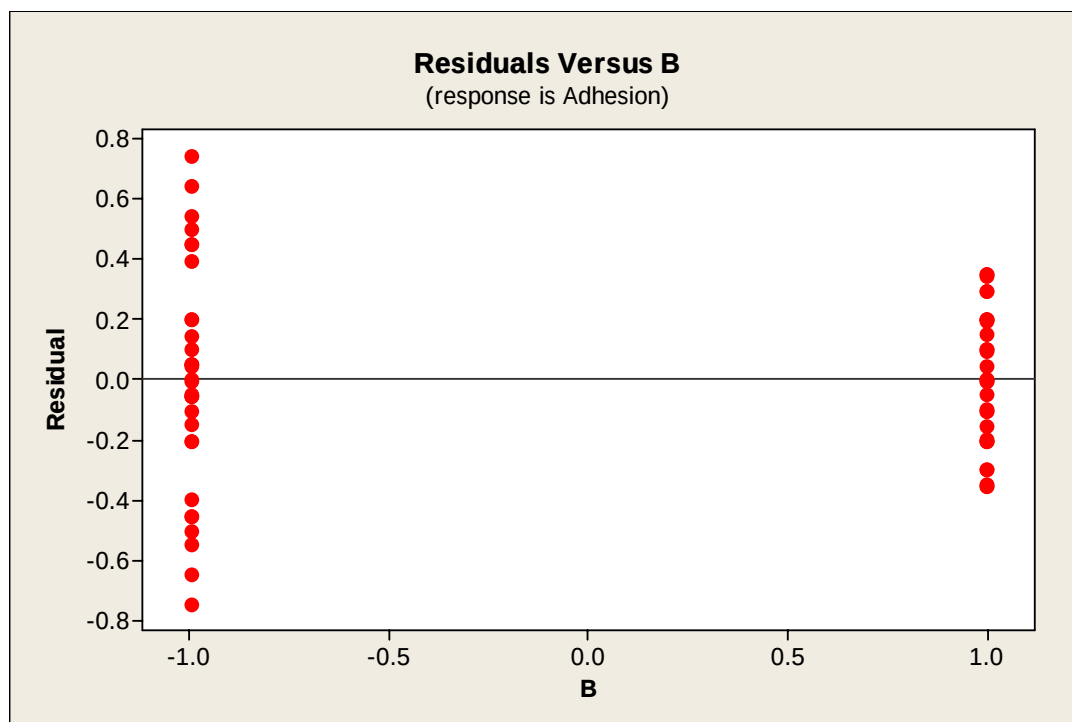
ภาพที่ จ-2 ส่วนตกค้างกับลำดับของการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2



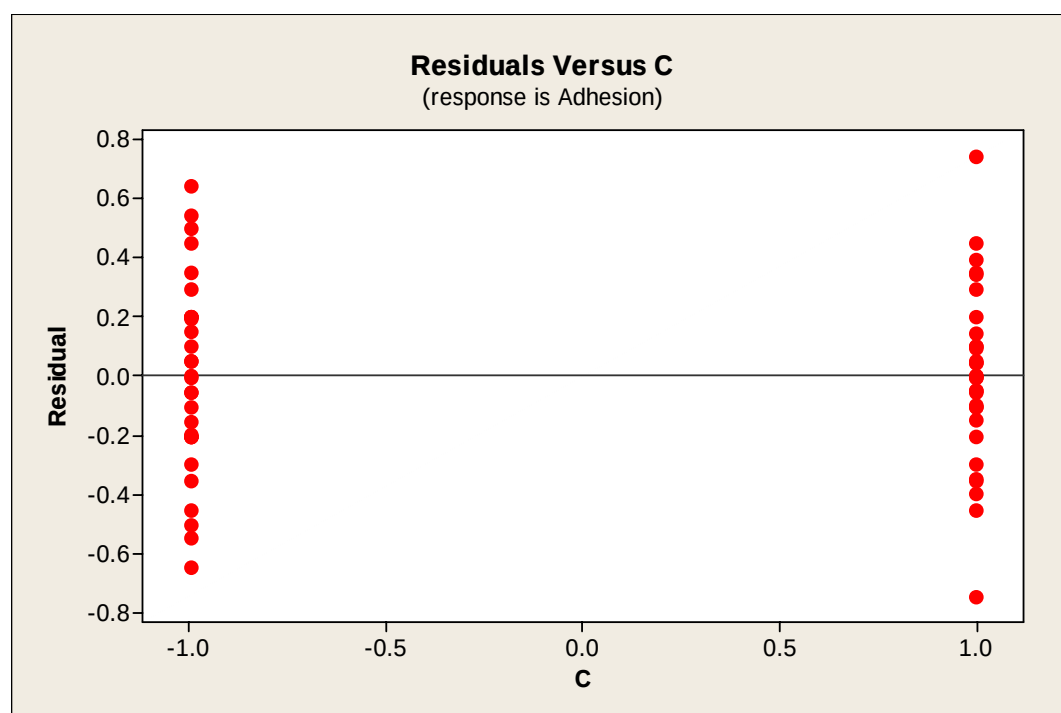
ภาพที่ จ-3 ส่วนตกค้างกับFitted Value ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2



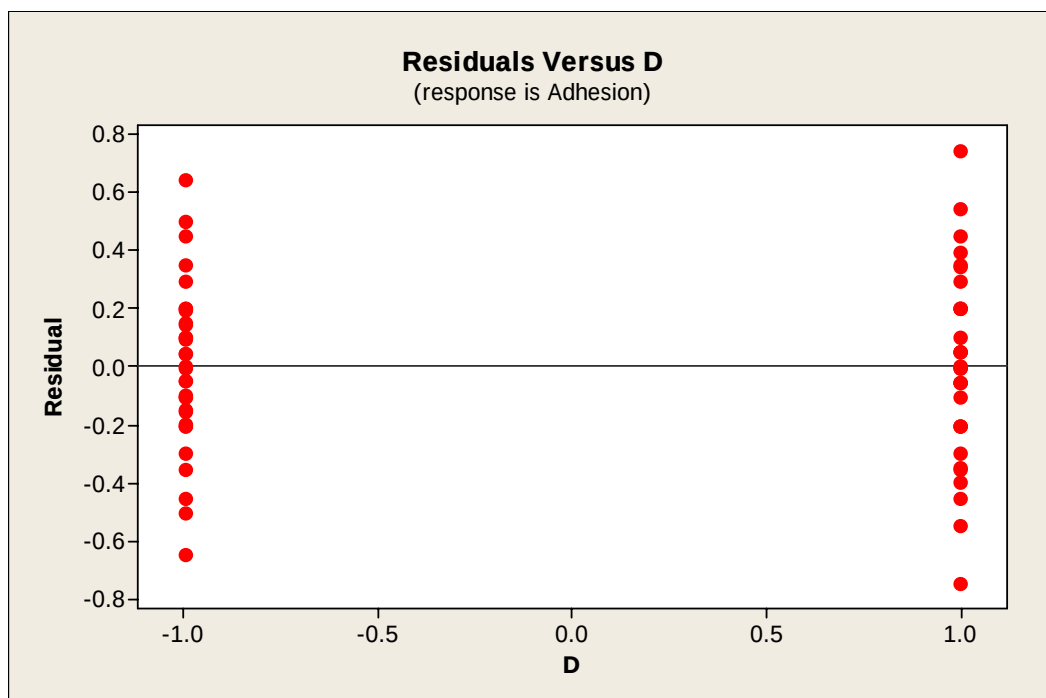
ภาพที่ จ-4 ส่วนตกค้างกับปัจจัย A ในการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2



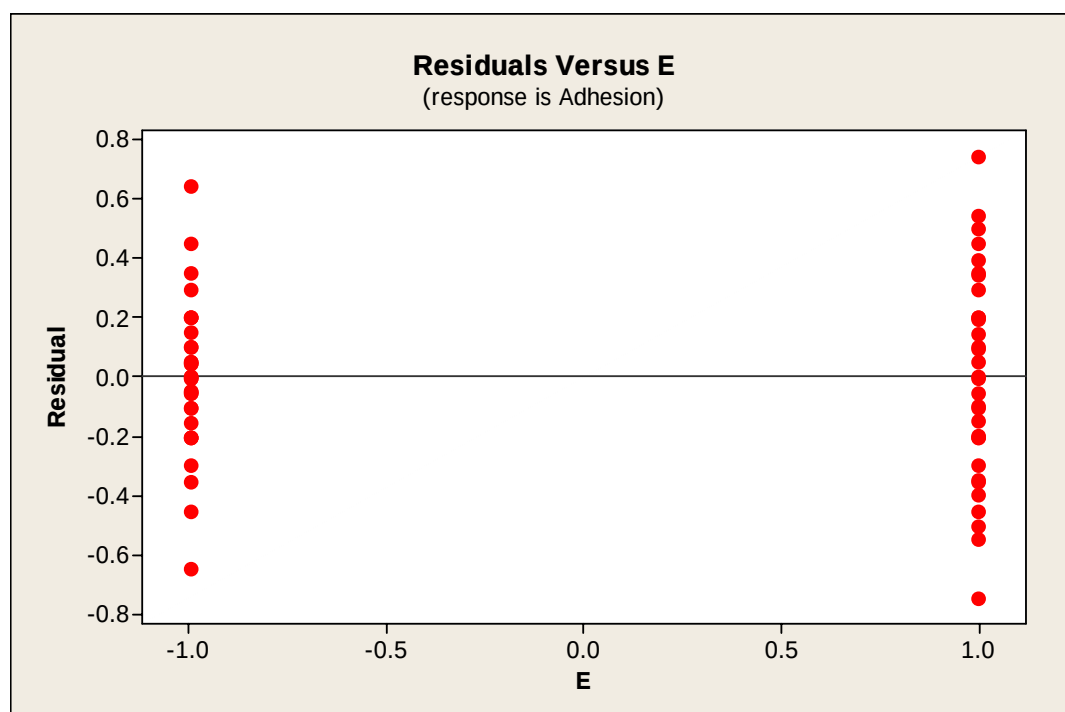
ภาพที่ จ-5 ส่วนตกค้างกับปัจจัย B ในการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เพลลิกเคตที่ 1 และ 2



ภาพที่ จ-6 ส่วนตกค้างกับปัจจัย C ในการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เพลลิกเคตที่ 1 และ 2



ภาพที่ จ-7 ส่วนตกค้างกับปัจจัย D ในการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2



ภาพที่ จ-8 ส่วนตกค้างกับปัจจัย E ในการทดลอง 2^5 ของ A, B, C, D และ E เรพลิเคตที่ 1 และ 2